FLORA COCHINCHINENSIS.

FLORA COCHINCHINENSIS:

SISTENS

PLANTAS IN REGNO COCHINCHINA NASCENTES.

QUIBUS ACCEDUNT ALIÆ

OBSERVATÆ

IN

SINENSI IMPERIO,

AFRICA ORIENTALI,

INDIÆQUE LOCIS VARIIS.

OMNES DISPOSITÆ SECUNDUM

SYSTEMA SEXUALE LINNÆANUM.

LABORE, AC STUDIO

JOANNIS DE LOUREIRO

Regiæ Scientiarum Academiæ Ulyssiponensis Socii: olim in Cochinchinâ Catholicæ Fidei Præconis: ibique rebus Mathematicis, ac Physicis in Aulâ Præfecti.

Jussu Acad. R. Scient. in lucem edita.

Xylaloen, Myrrham, Piper ardens, Sacchara profert:
Pluraque, si repetas, officiosa dabit.

TOMUS I.



ULYSSIPONE

TYPIS, ET EXPENSIS ACADEMICIS.

ANNO M.DCCXC.

Permissu Regii Concilii pro Examine, & Censurâ Librorum.

In opere , sicubi a sententiâ Veterum recesserim , intelligatur hoc factum animo proficiendi in melius , non innovandi . . . Decretum mihi fuisset aliorum inventis , quantum in me fuerit , addere , cum tamen non minus optaverim etiam inventa mea ab aliis in posterum superari. Bac. de Verul. de Dignit. , & Augm. Scient. l. 9. prope finem.

Intelligendum est eorum omnium , quæ inveniuntur , aliqua esse , quæ jam ab aliis aliquâ ex parte comprehensa . . . longius progrediuntur , magnumque incrementum capiunt. Alia autem a prima origine inventa non ita multum a principio progrediuntur : sed tamen multo plus utilitatis habent illa initia , quam reliqua omnis , quæ ex his proficiscitur accessio. Arist. de Repreh. Sophist. l. 2. c. 8.

ARTIGO
EXTRAHIDO DAS ACTAS
DA
ACADEMIA REAL DAS SCIENCIAS,
da Seſſaõ de 9 de Agoſto de 1788.

DEtermina a Academia que a Flora da Cochinchina, que o ſeu Socio Joaõ de Loureiro, lhe tinha apreſentado, ſe imprima á cuſta da Academia, e debaixo do ſeu privilegio.

JOZÉ CORRÊA DA SERRA
Secretario da Academia.

REGIÆ SCIENTIARUM ACADEMIÆ
ULYSSIPONENSIS
CLARISSIMIS SOCIIS.

VESTRIS auſpiciis, Socii Clariſſimi, tandem aliquando in lucem prodit Flora Cochinchinenſis, quæ varios inter caſus ultra vicennium eluctata non niſi ſerior potuit e tenebris emergere. Facem Indicis plantis illuſtrandis Authores varii prætulerant, in primis Batavi, quibus ante duo ſæcula lumen haud modicum præſtiterat noſter Garcias ab Horto inſigni opere Botanico de Aromatibus, in diverſas linguas properè translato, ſæpiusque typis edito. Hujus pretium optimè noverat doctiſſimus Carolus Cluſius, ejuſdem interpres Latinus, dum præſaga quadam mente aſſerere auſus eſt fore, ut ejus lectione excitata præclara ingenia Authoris exemplum ſequerentur.

Aſt, neſcio quonam fato, illud evênit, ut Maiores noſtri, quibus nec occaſio, nec vires deerant, domeſtico exemplari minus attenti ſeſe illi negligerent conformes reddere, & Botanicam ſcientiam vix a limine ſalutarent. Unde longâ temporis injuriâ factum eſt, ut Vegetabilis regni pretioſis emolumentis quodammodo privaremur, quibus aliæ interdum Nationes divites evaſere. Attamen non ſemper eadem rebus facies ineſt; ipſaque temporis conditio, ſi Superi faveant, ex deteriori in fauſtam, fælicemque ſæpe convertitur.

Faverunt utique; erectâ ſiquidem nuperâ ſcientiarum Regali Academiâ Ulyſſiponenſi, per Vos, Clariſſimi Socii, maturè proviſum eſt, ut in quatuor Orbis partibus, in

in quas Lusitanum imperium latè extenditur, tam rem Herbariam, quam cætera Naturæ arcana idonei viri perscrutentur: perscrutata, repertaque debitum in ordinem redigantur: redactisque, & publico usui oblatis, omnibus, quotquot sunt ubicunque gentium cultiores populi, vestris laboribus, ac studiis prospiciatis.

Talibus, tantisque initiis pergrandia incrementa ominari cujuscunque erit: præsertim cum incæpto operi promovendo nos omnes Patrocinio suo corroboret, imo & munificentiá compellat Augustissima, Fidelissimaque Regina nostra MARIA I. Quippe quæ haud ignara liberalium Artium culturam domi, bellique validum afferre humanis rebus subsidium, Academiæ stabiliendæ consuluit, subditos sibi populos perenni sapientiâ beatura.

Eadem vota prosequitur, factis olim superaturus, Serenissimus Brasiliæ Princeps JOANNES, Augustissimâ Matre præeunte: quæ *& vinci gaudet ab illo*, dummodo Lusitanæ propaginis fælicitas in ævum maneat, augeatur, redundet.

Accedit, ingensque robur literariis studiis adaugendis profecto addit Illustrissimus alter Joannes Alafoniæ Dux, ejusdem Brigantinæ, id est Regiæ Stirpis Germen Inclitum. Enim vero, cum longe, diuque politiores orbis tractus idem ipse peragraverit, celebriores Academias inviserit, literarios progressus observaverit, nova inventa collegerit, leges, ac statuta annotaverit, quidquid inde bonæ frugis apud exteros invênit, in Patriam operosus retulit, & in Patrios usus curavit adoptari. Hinc Natale suum fortunato duxit Academia nostra, tanto Parente dignum; quem proinde non Academiæ tantum, sed Patriæ Patrem (nomen apud Romanos maximum) æquo jure appellaremus, nisi Magni Viri Modestia repugnaret.

Ita-

Itaque macti animo estote, Socii Clarissimi, ut opus Academicum perficiatis, quod tam solidis columnis suffultum conspicitis. Seduli promovete, usque dum numeris omnibus absolutum deveniat. Materiam Vobis adstruentibus abundè suppeditabunt non Europa solummodo, sed Asia ipsa, sed Africa quoque, & America, Vobis eo pluris habendam, quod plerumque in proprio, etsi remotissimo solo inventam, atque collectam.

Opis meæ non erit lapides, metalla, & his pretiosiora tantæ moli erigendæ conferre: iners tamen, & prorsus inutilis socius non ero. Ex meo qualicunque penu Vobis offero Floram istam Cochinchinensem. In ejus penetralibus invenietis ligna ad construendum apta, colores ad ornandum pulchros, annonam, ac pharmaca copiosa, & necessaria, ut laborantium vires reparentur, operi consummando impensæ, & in commune bonum destinatæ.

Vestrum erit muneris exilitatem non dedignari. Meum Vobis omnibus morem gerere, & quidem animo perlubenti; honoris enim permagni mihi est, quod dicar, & agnoscar

Dabam Ulyssipone
pridie Kalendas Octobris an. 1788.

Vester, quamvis minimus, Socius

Joannes de Loureiro.

CAN-

CANDIDO, AC REI HERBARIÆ STUDIOSO LECTORI.

REGNUM Cochinchinæ, quod ante duo ſæcula Tunkini pars fuerat, incipit circa decimum octavum gradum latitudinis Borealis: indeque, occupatis regno Champavâ, & parte Orientali Cambodiæ, latè ad Auſtrum extenditur per gradus pluſquam novem uſque in ſinum Siamenſem.

Triginta ſex annis, quibus in eo commoratus ſum, ſat temporis habui ad perſcrutanda Naturæ arcana regionis peculiaria: quantumvis non ſatis otii, vel cujuslibet adjumenti; cum ſola diligentia, & induſtria mihi ſubſidio fuerint. Illuc primo tranſmeaveram eum in finem, ut Evangelicus Præco communem omnium Creatorem, & Salvatorem Jeſum Chriſtum illis gentibus annuntiarem. Aſt, cum ethnica ſuperſtitio nimium obſiſteret, & regni leges vetarent, ne homo Europæus ibi pedem figeret, opus mihi profecto fuit, ut manendi facultatem obtinerem, omnibus Prudentiæ viribus, Conſtantiæ, & Charitatis contendere.

Prudentiæ quidem, ne nimio zelo correptus viderer Principis leges palam deſpicere; inſimulque, ut earum ſcientiarum uſu, quæ illi magis placere poterant, firmiorem ipſius gratiam demererer: Conſtantiæ, ut adverſa quælibet, quæ etiam in genitali ſolo haud rarò obveniunt, in alieno fortiter ſufferrem: Charitatis, ut *omnibus omnia factus*, privato commodo, lucrove poſthabito, alienis neceſſitatibus ſubvenirem; idque præcipuè ope artis Medicæ, quâ, juxta Dominicum præceptum *curate infirmos*, *qui in illâ ſunt*, opportuniora pharmaca omnibus, tam fidelibus, quam infidelibus depoſcentibus ſolicitè, & gratis quidem diſtribuebam. Itaque, Deo favente, & populari aurâ lenius afflante, non difficulter evênit, ut per Regem mihi liceret ibi morari: quin etiam in ejus aulâ rebus Mathematicis, & Phyſicis Præfectum me conſtituit. Verum non eo ipſo Evangelicæ doctrinæ promulgandæ libertatem fecit: diſſimulabat tamen dummodo res cautè, & occultè ageretur.

Rebus ita diſpoſitis, affluentium multitudine pene obruebar, quorum multi Catholicæ Religionis myſteriis, ac præceptis inſtrui poſtulabant, plerique non niſi corporis medicamenta expoſcebant. Ea tamen diverſis morbis curandis neceſſaria nec ex Europâ habere poteram, nec, ſi habuiſſem, ſatis forem ad ſolvendum. Quapropter cogitare ex hinc cæpi, quanam ratione materiam Medicam, Cochinchinæ indigenam, & ibi non magno parabilem Europææ pretioſiori ſubſtituerem? Hocque initium, & cauſâ fuit conatûs mei in Scientiâ Botanicâ.

Defectu Magiſtri, & Authorum, qui manuducerent, tardus procedebam. Nec ex Dioſcoride, ejuſque commentatore Lagunâ, Rajo, & Tournefortio, quorum opera Botanica ſucceſſive adeptus fueram, ſatis mihi affulgebat lucis, ut Indicas plantas luculenter diſcernerem: quarum multæ, licet ejuſdem Generis, & ſpeciei ſint, attamen perſæpe apparent facie ab Europæis quodammodo diverſâ.

Tandem, labente tempore, opera Cel. Linnæi, Genera Plantarum, & Syſtema Naturæ, Philoſophiamque Botanicam obtinui, ex Cantone Sinarum mihi dono miſſa ab Humaniſſimo Viro Thoma Riddell, navis Anglicæ Ductore, cujus amicitiæ multum debeo. His instructus doctrinâ, & terminis Linnæanis uti cæpi: ſtatimque cognovi, quantum hoc ſyſtema aliis præcellat, quantumque facilitatis tyronibus ſubminiſtret, qui aliis adminiculis deſtituuntur.

Deſiderantur in Cochinchinâ horti Botanici, Principumque viridaria, prout habentur in Europâ, ubi has cum illis plantis comparare, ac differentias quaſcumque internoſcere facilè poſſumus. Plantæ Cochinchinenſes pleræque agreſtes ſunt, ex altiſſimis montibus, & vaſtis ſylvis non ſine magno labore, & periculo ſparſim petendæ. Quid igitur ſyſtemate Sexuali Linnæano facilius, ut earum cognitionem in promptu habeamus? Floris nunquam antea viſi, numeratis ſtaminibus, habemus Claſſem: numeratis Piſtillis, Ordinem: in pleriſque etiam non obſervatis ſitu, & proportione, quibus oculi frequentius decipiuntur. Cognitis Claſſibus, & Ordinibus, quæ ampliora, & primaria ſunt fundamenta Botanicæ, Genera quoque citius diſtinguuntur propriis notis. At differentias ſpecificas quis melius Linnæo determinavit? Tournefortius, qui cæteroquin alios Botanicos antecellit, plurimas ſpecies proponit, quæ vix varietates dici poſſent, nimium fiſus florum coloribus, quibus nil mutabilius, & fallacius.

Non diſſimulabo occurrere adhuc in Syſtemate Linnæano plantas anomalas, aberranteſque notis repugnantibus Characteri generali non ſolum Speciei, ac Generis, ſed etiam Ordinis, & Claſſis: quæque mihi non parum moleſtiæ attulerunt. Hæ autem, vel repetitis obſervationibus reducendæ, ſi corrigi poſſint, vel pro monſtris habendæ, tolerandæque: ſicut animal quodlibet, ſi naſcatur aliquâ ſui corporis parte auctus vel deficiens, ut monſtrum miramur, ſed non ideo cogimus a proprio Genere exulare. Quodnam vero Syſtema Botanicum habemus, in quo ſimiles aberrationes non obſint?

Verum ubi plura nitent in corpore, non ego paucis
Offendar maculis, quas vel injuria fudit,
Aut oblita parum cavit Natura.

Igitur Celeb. Linnæi Syſtema amplectens materiam amplam, & facilè parabilem acquiſivi, mihi pro uſu Medico neceſſariam. Plantarum,

tarum, quarum virtutes cognoveram, vel ex libris Europæis, vel ex Sinicis, & indigenis, characteres, propriatates, & habitum sedulo describebam: quas vero praxi Medicæ inutiles judicabam, prorsus rejiciebam. Verumtamen, cum harum numerus quotidie augeretur, in mentem vênit otiosum non fore, si has pariter colligerem, & describerem, Linnæano Catalogo addendas, ac futuro usui fortasse utiles, quamvis præsenti inutiles videbantur. Exinde omnes indiscriminatim cæpi congerere, & in adversaria reponere. Quarum sexaginta circiter specimina, totidemque descriptiones memini per me missa fuisse Cantonem Sinarum, indeque in Angliam, & Sueciam anno 1774: de quibus meminerunt Clar. Bergius, (Mat. Med. pag. 5.) & Clar. Linnæus Filius. (suppl. pl. pag. 331.) Anno autem 1779, cum jam, relictâ Cochinchinâ, Cantone Sinarum residerem, necdum optata pateret via, quâ in Europam reverterer, Londinum misi ducenta triginta alia specimina plantarum, cum propriis earum descriptionibus, quæ mihi defectu plenioris notitiæ Authorum, quos non habebam, tunc novæ videbantur, quamvis aliquæ novæ non essent.

Ex illis, pluribusque aliis apud me servatis, & iterato correctis hæc Flora componitur: nec tamen existimo eam esse completam; multas enim ex remotioribus sylvis petendas, quantumvis in Cochinchinâ spontaneè nascentes, nec admodum raras, consequi non potui, quartam circiter partem integræ Floræ completuras.

Interea Cantone apud Sinas triennium remanens Sinenses plantas ibi observavi non paucas, quas mihi deferebat mercede conductus Sinensis rusticus, (Europæis enim non permittitur extra vicum suburbii vagari) rei herbariæ non prorsus ignarus: quique solebat plantas undequaque exquisitas pharmacopolis vendendas colligere. Idem mihi dicebat earum nomina vernaculâ linguâ Cantoniensi: quibus tamen non multum fidendum puto; siquidem, cum urgeretur dicere, suspicari possumus, quod aliquando, vero nomine non occurrente, arbitrarium quodlibet substituisset; qui Sinensium mos est, ne ignorantiam suam prodant. Nomina vero plantarum, quæ usui Medico, aut œconomico magis inserviunt, ea correctiora sunt, utpote ex libris Sinicis ut plurimum excepta, & lingua universali Sinensi, quæ Literatorum dicitur, expressa.

In reditu a Sinis in Lusitaniam appellere coactus fui ad insulam Mozambiccum in orâ Orientali Africæ, circa 15 gradum latitudinis Australis: ubi per tres menses commoratus studia Botanica prosequi cordi habui, colligens, & describens varias plantas rariores ex proximâ continente Africanâ. Alias pauciores comparaveram in diversis Indiæ locis, quæ peragravi: nempe in Cambodiâ, Champavâ, Benghalâ, Malabariâ, Samatrâ, & alibi: quarum aliquas in hac Florâ propriis Classibus, & locis inserui.

Erit fortasse, qui reprobet me plantas aliarum regionum Flo-

 ræ

ræ Cochinchinensi immiscuisse, cum Authores Floristæ loqui tantummodo debeant de illis, quæ sunt Floræ suæ concives. In hanc notam, qualiscunque ea sit, non ignarus incurri, sed maiori commodo legentium consulens. Si illas in appendices, ut moris est, separassem, rigidiori methodo conformior fierem, sed tunc a scopo Naturalis Scientiæ deflecterem, quæ exigit ut proxima locentur, quæ Naturâ proximiora sunt, posthabitâ differentiâ natalium; proxima enim facilius conferuntur, collata melius dignoscuntur.

Ne vero earum patria, aut origo confundatur, propriis signis distinguentur. Cochinchinenses literâ α: Sinenses β: Africanæ γ: ex aliis Indiæ locis δ. Ita ut, quamvis advenæ, & Floræ hospitio exceptæ, ab hujus domesticis protinus discernantur. Voces, quæ dictas notas sequuntur, sunt nomina propria ejusdem plantæ, expressa linguâ illius nationis, quæ tali notâ insignitur.

Quamvis methodum, & systema Celeb. Linnæi amplectar, quia meliorem non novi, non ita me coarctabo, ut ea, quæ aliter observavi, prætaream, ac dissimulem. Quam libertatem notus Celeb. Viri candor, si adhuc viveret, non improbaret; licet enim multa, quæ scripsit, ipse propriis oculis observaverit, plura tamen ex locis remotioribus ab aliis Botanophilis accepit.

In indice characterum Genericorum cuilibet Classi præfixo mutavi interdum notam aliquam, quæ in variis speciebus characteri illius Generis adversatur: & adhuc alias excludendas puto, quando progressu temporis, quæ nunc dubia apparent, confirmentur. At in corpore Operis omnes characteres Botanicos ab ipso Linnæo adoptatos, tam Genericos, quam Specificos intactos omnino servavi: subjiciens tamen, quæ aliter me vidisse recordor.

Recentioribus quibusdam visum est, Clarissimis Hallero, Ludwigio, Forstero, Thunbergio præeuntibus, Systematis Linnæani Classes Gynandriam, Monoeciam, Dioeciam, Polygamiam vel noxas esse, vel superfluas. Ego circa Polygamiam non prorsus dissentio, ipsomet Linnæo Filio comprobante. Ast circa alias tres Classes aliter judico. In Gynandria de Generibus Polyandris Calla, Aro, &c. nihil certi decerni posse Linnæus ipsemet agnoverat, ob Stamina, & Germina in illis confusa, ac numero incerta. Ex aliis Ordinibus ejusdem Classis, cujus Genera sexdecim in hac Florâ expono, Helicteris priores duæ species potius Monadelphæ dicerentur, quam Gynandræ; cum earum stamina inferius coalescant in tubum, & a Pistillo videantur prorsus libera: binas alias species verè Gynandras observavi, utpote munitas Antheris sessilibus Germini insidentibus.

In aliis Generibus vel stamina inhærent Germini, vel Stylo, sicque manifestè Gynandra sunt: vel non ita clare, cum, aut Stylum, aut Stigma non habeant satis expressum, sed horum loco punctum aliquod, seu fossulam longiusculam a basi Staminis ad Pistillum ducentem,

tem, per quæ haud ineptè Gynandriæ adſcribuntur. Hujus Claſſis ſex Genera invêni Stamine unico donata, quæ ſi ex Claſſe Gynandriâ excludamus, transferri deberent ad Monandriam: obſtat autem, ne fiat, quod nulla planta horum ſex Generum Corollam, Nectarium, Stamen, & Piſtillum portet Monandris naturâ conformia: habituque gaudeant Orchideo potius, quam Scitamineo.

Eadem ratio prohibet Claſſes Monoeciam, & Dioeciam repudiari, quarum plantæ, quamvis multæ ſint ordinis Monandri, non tamen habitu, aut flore bene conveniunt cum claſſiariis Monandris. Præterea cauſa rejeciendi has duas Claſſes ſupponitur eſſe inconſtantiam florum, qui in illis nunc inveniuntur Monoici, nunc Dioici, ſæpe etiam Hermaphroditi: &, qui Hermaphroditi naſcuntur in Americâ, ſæpè Dioici, vel Polygami occurrant in inſulis maris Auſtralis, Clar. Forſtero teſtante. Ego obſervationibus Clar. Virorum non præſumo contradicere. Tantum aſſero frequentem inconſtantiam florum illarum Claſſium mihi obviam non fuiſſe: ſed raram quidem, prout Celeb. Linnæus jam antea obſervaverat, quamque propriis locis annotare non prætermittam.

Itaque, ſervatis in hac Florâ Claſſibus, & Ordinibus Celeberrimi Coryphæi noſtri Linnæi, cuilibet Generi, & Speciei præponam definitionem, ſi adſit, ab eodem præſcriptam, vel adoptatam: ſi verò deſideretur, noſtram ſubſtituemus, ita ut nullum Genus, aut Speciem proferamus abſque definitione præviâ. Subſequenter habitus plantæ, ſimulque notæ quælibet per me obſervatæ, quibus eadem planta convenit, aut diſſidet a definitione Linnæanâ, vel a Synonimis Authorum, ut his cum illis proxime collatis, veritas facilius eruatur, & illuceſcat. Similes notas deſideravi frequenter videre in multis operibus Botanicis, nec tamen invêni; vel quia non fuerant obſervatæ, vel ut ſuperfluæ relictæ. Sed illis carens quis rectè judicare poterit de plantis exoticis, aut longinqui ſoli, an aptè, vel ineptè collocatæ fuerint, aut collocandæ ſint in tali Genere, vel Specie? Quomodo Scientiæ perfectio obtinebitur? Quam perinde expectaverat Geſnerus ſapienter ad Fuchſium ſcribens. *Quod ſi ſuas quiſque obſervationes protulerit, ſpes eſt aliquando fore, ut ex omnibus opus unum abſolutum perficiatur.*

Genera, & Species hujus Floræ ſigno † notata non omnia nova eſſe præſumo. Tantummodo indicare volui eas plantas vel in operibus Celeb. Linnæi non inveniri, vel ita a meis obſervatis diſcrepantes, ut pro diverſis, aut novis haberi poſſint. Circa novas Species, aut Genera conſtituenda non omnibus idem eſt judicium. Itaque hæc noſtra in dato loco maneant, donec Doctorum Virorum conſenſu, cui non repugno, in meliorem transferantur.

Deſcriptionibus, & Synonymis Authorum paginas implere, & lectorem gravare non eſt animus. Qui plura velit, facilè collecta inveniet

veniet in Syſtemate plantarum Linnæano per Clar. Reichardum recenter edito, & alibi. Nos ad ſingulas ſpecies duos plerumque laudabimus, ex his præcipuè, qui plantas Indianas in ipſâ Indiâ examinarunt, vel ſaltem, ſi habeantur, qui, acceptis inde herbariis ſiccis, de illâ plantâ curioſius egerunt. Nec per id fateri velim mea cum illis penitus convenire. Inter illos in primis excellit induſtrius, & indefeſſus Rumphius, cum quo noſtra frequentius cohærent, tum ob minorem diſtantiam locorum, tum ob acuratius hujus Authoris examen. Hortum Malabaricum Clar. Rheedi, quem mihi perutilem futurum ſperabam, quamvis diligenter quæſitum non potui obtinere; ideoque raro in teſtem vocavi ab aliis laudatum. Pro plantis Celeb. Linnæo nondum cognitis, nec ab alio clarè deſcriptis, ſed a me nuper obſervatis non prætermittam quemlibet Authorem citare, quem judicem de illâ egiſſe, quamvis obſcurè, & incompletè.

Solum natale cujuſcumque ſpeciei ut plurimum ſubjeci; ſiquidem ex illius qualitate ſæpe iſtius proprietates inferuntur. Quas ſylveſtres dico, ſatis intelligitur eſſe indigenas. De cultis paucæ ſunt de Sinis translatæ in Cochinchinam: pauciſſimæ ex aliis locis. Tempus florendi non appoſui, quia in multis incertum eſt in terris Æquatori proximis, ubi arbores longo tempore florent, aliquæ toto anno; & admodum rara eſt, quæ certo tempore foliis omnibus ſpolietur. Utile judicavi arborum, fruticum, & herbarum magnitudinem ordinariam indicare, non tamen immutabilem, cum aliquando plus creſcat herba humilis in optima terrâ, & climate, quam arbor procera in peſſimis.

Uſus œconomicos non debui præterire, cum hic ſit finis primarius Botanicæ, & ex regno Vegetabili pleraque commoda hominibus proveniant. Eos breviter indicavi, quos ex propriâ, vel incolarum experientiâ melius ſtabilitos comperi. Virtutes Medicas non temere extuli, ſed praxi diuturnâ probatas, ſæpe etiam in libris Sinicis comprobatas. Multæ quidem cum Medicinâ Europæâ conveniunt: aliæ, quamvis exoticæ, non ideo deſpiciendæ, ſed amplius probandæ. Sapor, & odor plantæ ad hanc cognitionem ducunt, ideo interdum notantur. Florum colores nec ad cognitionem Medicam, nec ad Botanicam multum præſtare exiſtimo: non tamen fuerunt omittendi; nam primo oculi intuitu ab illis ducimur in ulteriorem cognitionem, hominesque indocti ex illis quomodocumque dignoſcunt diverſas ſpecies, quamvis ſæpè fallaciter: omnes autem allicimur, & recreamur picturâ illâ tam variâ, quam naturali.

Botanophilis vulgo non placent opera Botanica, quæ tabulis, & figuris plantarum elegantioribus non adornantur. Ego in hac arte non valeo: nec in Cochinchinâ, & in aliis peregrinationibus meis invêni peritum aliquem, qui adjuvaret. Plantas rariores, quas collegi, & exſiccatas ſervavi, partim in Angliam miſi, partim familiali-

ter

ter tradidi Botanicæ ſtudioſis videndas, nec amplius recêpi: ac, etiamſi recepiſſem, non hîc facilè invenirentur artifices, qui eas debitâ formâ, & elegantiâ exprimerent. Illis autem deficientibus, liceat mihi effari cum Celeb. Linnæo (Gen. pl. pag. X.) *Verbis tentabimus omnes exprimere notas æque clare, ſi non clarius, ac alii ſplendidiſſimis ſuis iconibus.* Nam prout Cl. Scopolius benè advertit (Introd. Hiſtor. Natur. pag. 6.) *Bona figura tunc utilis, cum data deſcriptio manca, aut genuinus individui character nondum fuerit detectus.*

Tandem Candidum Lectorem rogamus, ut benignè ferat, & corrigat quoſcumque lapſus, quos proculdubio inveniet in hoc opere. *Nec dubitamus multa eſſe, quæ nos præterierint; homines enim ſumus, & occupati officiis, ſubciſivisque temporibus iſta curavimus*: libenter fatemur cum Plinio Seniore. In præfactione Hiſt. Naturalis.

De accentibus, & ſignis grammaticalibus linguæ Cochinchinenſis, & Sinenſis propriis pauca dicere oportet: ſine quibus quælibet earum voces, quæ omnes monoſyllabæ ſunt, nequeunt omnino intelligi, quando literis Europæis exprimuntur; habent enim ſuas peculiares, & a noſtro alphabeto prorſus diverſas.

Accentu accuto (ˏ) vox attolitur: gravi (ˎ) deprimitur: circumflexo (˄) ore conſtricto, & ſemiclauſo pronuntiatur. Signo (-) ſonus prolongatur: (˘) abbreviatur: interrogativo (?) quaſi interrogando profertur: puncto cuilibet vocali ſuppoſito (ạ) aſperitate quadam gutturali, & tremulâ prolongatur. Aſpiratione (ʿ) vox aſpera expirando promitur. Litera b tranſversè ſecta (ƀ) indicat ſonum medium inter b commune, & v conſonans. Litera d ſimili ſectione notata (đ) indicat ſonum medium inter d, & r. Vocales o, & u tranſversè ſectæ (ư ơ) pronuntiari debent labiis ad latera diductis, in medio conniventibus. Ex iſtis ſignis aliqua ſunt communia linguæ Cochinchinenſi, & Sinenſi: plura peculiarem uſum habent in illâ: alia tantummodo in iſtâ. Omnia; verò cum moleſta ſint typographo, ſæpe ab illo omittuntur.

AU-

AUTHORES IN HAC FLORA LAUDATI.

A Coſt. Arom. Chriſtophori A Coſta Hiſtoria Aromatum, Cluſio interprete, 1605. in f.

Act. Helv. Acta Helvetica, Phyſico-Mathematica, &c. Baſileæ, 1751, & ſeq. in 4.

Act. Londin. Philoſophical tranſactions of the Royal ſociety of London. London, 1665, & ſeq. in 4.

Act. Paris. Hiſtoire de l' Academie Royale des Sciences, &c. a Paris. 1702, & ſeq. in 4.

Alp. Exot. Proſperi Alpini de plantis exoticis libri II. Venetiis 1627, in 4.

Alp. Ægyp. Proſperi Alpini de plantis Ægypti. Leidæ 1735. in 4.

Am. Ruth. Joannis Ammani Stirpium rariorum in imperio Ruthenico ſponte provenientium. Petropoli, 1739. in 4.

Aublet Guian. Hiſtoire des plantes de la Guiane Françoiſe par M. Fuſée Aublet. Tom. IV. a Paris, 1775. in 4.

Bauh. hiſt. Hiſtoria plantarum univerſalis Joh. Bauhini, & Henr. Cherleri. Tomi III. Ebroduni 1650. in f.

Bauh. Pin. Caſp. Bauhini Pinax theatri Botanici. Baſileæ, 1671. in 4.

Bauh. Prodr. Caſp. Bauhini Prodromus theatri Bot. Baſileæ, 1671. in 4.

Bauh. Theat. Caſp. Bauhini Theatrum Botanicum. Baſileæ 1658. in f.

Bellon. Obſ. Petri Bellonii rerum in Græcia, Aſia, Ægypto, &c. Obſervationes, Cluſio interprete. Raphelengii, 1605. in f.

Berg. Mat. Med. Petri Jonæ Bergii Materia Medica. Stockholmiæ, 1782. tomi II. in 8.

Boerh. Lugdb. Herm. Boerhaavii Index alter plantarum, quæ in horto Acad. Lugduno-Batavæ aluntur. Lugd. Bat. 1720. tomi II. in 4.

Bont. Jav. Jacobi Bontii Hiſtoria Naturalis, & Medica Indiæ Orientalis. Amſtelædami, 1658. in f.

Brow. Jam. The civil, and natural hiſtory of Jamaica by Patr. Boown. London, 1756. in f.

Burm. Zeyl. Joannis Burmmani Thezaurus Zeylanicus. Amſtelædami, 1737. in 4.

Burm. Ind. Nic. Laurentii Burmmani Flora Indica. Lugd. Batav., 1768. 4.

Buxb. Cent. Joh. Chriſtophori Buxbaumii plantarum minus cognitarum Centuriæ V. Petropoli, 1728. in 4.

Camer. Hort. Joachimi Camerarii Hortus Medicus, & Philoſophicus. Francfurti, 1588. in 4.

Catesby Carol. The natural hiſtory of Carolina, &c. by Mark Catesby. London, 1731. in f.

Cluſ. Cur. Poſter. Car. Cluſii Curæ poſteriores. Raphel. 1611. in f.
Cluſ. Exot. Car. Cluſii Exoticorum libri X. Raphelengii, 1605. in f.
Cluſ. hiſt. Carolus Cluſius rariorum plantarum hiſtoria. Antuerpiæ, 1601. f.
Com. Hort. Horti Medici Amſtelædamenſis rariorum plantarum deſcriptio, & icones, Auth. Jo. Commelino. Amſtel. 1697 - 1701. in f.
Dalech. Hiſt. Jacobi Dalechampii Hiſtoria generalis plantarum. Tomi II, Lugduni, 1586. f.
Dalib. Paris. Floræ Pariſienſis prodromus per Dalibard. Par. 1714. in 12.
Dict. of Arts. A new, and complete Dictionary of Arts, and Sciences by a Society of Gentlemen. Vol. IV. London, 1763. in 8.
Dill. Elth. Joh. Jacobi Dillenii hortus Elthamenſis. Vol. II. Londini, 1732. f.
Dill. Muſc. J. J. Dillenii hiſtoria Muſcorum. Oxonii 1741. 4.
Dioſc. Bot. Pedacii Dioſcoridis Anazarbei de Materia Medica. Baſileæ 1674. f.
Dodart. Mem. Memoires pour ſervir a la hiſtoire des plantes, par M. Dodart. Par. 1676. f.
Du Halde Chin. Deſcription de l' empire de la Chine, & de la Tartarie par le P. J. B. du Halde. Tom. IV. in f.
Feuillée It. Journel des obſervations faites ſur les cotes Orientales de l' Amerique par le R. P. Louis Feuillée. Tom. III. a Paris, 1714-1725, in 4.
Flor. Dan. Icones plantarum ſponte naſcentium in regnis Daniæ, & Norvegiæ. Hafniæ, 1761. f.
Fl. Lapp. Caroli Linnæi Flora Lapponica. Amſtelædami 1737. in 8.
Forsk. Arab. Flora Ægyptiaco-Arabica per Petrum Forskælium. Havniæ, 1775. in 4.
Forſt. Gen. Characteres generum plantarum, quas in itinere ad inſulas maris Auſtralis collegerunt Joh. Reinholdus Forſter, & Ge. Froſter. Londini, 1776. f.
Garc. Arom. Hiſt. ſimplicium, & Aromatum conſcripta a D. Garcia ab Horto, Latino ſermone contracta a Car. Cluſio. Quinta editio Raphelengii 1605. f.
Gmel. Sibir. Jo. Ge. Gmelin Flora Sibirica. Tomi IV. Petropoli 1747-1769. in 4.
Grisl. Virid. Gabrielis Grislei Viridarium Luſitanicum. Veronæ, 1748.
Gron. Virg. Joh. Frederici Gronovii Flora Virginica. Lugduni Batavorum, 1743. in 8.
Hall. Hiſt. Alberti Haller hiſtoria Stirpium indigenarum Helvetiæ. Tomi III. Bernæ, 1768. f.
Herm. Par. Bat. Pauli Hermanni Paradiſus Batavus. Lugduni Batavorum. 1688. 4.
Herm. Lugdb. Pauli Hermanni Catalogus horti academici Lugduno-Batavi, 1687. 8.

Hern. Mex. Francifci Hernandes Hiftoria Naturalis Mexicana. Romæ, 1651. f.
Hill. Brit. herb. The British herbal by John Hill. London, 1757. in f°
Huds. Angl. Gulielmi Hudfoni Flora Anglica. Tomi II. Londini, 1778. 8.
Jacq. Auftr. Nic. Jof. Jacquin Flora Auftriaca. Viennæ, 1773. in f.
Kæmpf. Amœn. Engelberti Kæmpferi Amoenitates exoticæ. Lemgoviæ, 1712. in 4.
Kæmpf. hift. Jap. Hiftoire Naturele, Civile, & Ecclefiaftique de l'empire du Japon par Engelbert Kæmpfer. Tom. II. a la Haye, 1729. in f.
Kalm. It. Petri Kalmii Iter Americanum. Holmiæ, 1753. vol. III. 8.
Lin. Gen. Caroli a Linné Genera plantarum. Editio fexta Holmiæ, 1764. 8.
Lin. Sy. nat. Car. a Linné Syftema Naturæ. Editio 13. Vol. IV. Vindobonæ, 1767. 8.
Lin. Mant. Car. a Linné Mantiffa plantarum. Vindobonæ. Et Mantiffa altera Holmiæ, 1771. 8.
Lin. Ph. Bot. Car. a Linné Philofophia Botanica. Vindob., 1770. in 8.
Lin. Sp. pl. Car. a Linné fpecies plantarum. Holmiæ, 1763. in 8.
Lin. Sy. Vegetab. Car. a Linné Syftema Vegetabilium. Gottingæ, 1774. in 8.
Lin. H. Cliff. Car. a Linné Hortus Cliffortianus. Amftel., 1737. in f.
Lin. M. Cliff. Car. a Linné Mufa Cliffortiana. Lugd. Batav. 1736. in 4.
Lin. Mat. Med. Caroli Linnæi Materia Medica. Lipfiæ, 1772. in 8.
Lin. Sy. pl. Car. a Linné Syftema plantarum, curante D. Joanne Reichard. Vol. IV. Francfurti, 1779. in 8.
Lin. fupp. pl. Caroli Linnæi Filii fupplementum plantarum Syftematis Vegetabilium editionis decimæ tertiæ. Brunfvigiæ, 1781. in 8.
Lob. Adv. Stirpium adverfaria nova, Auctoribus Petro Pena, & Matthia de Lobel. Londini, 1571. f.
Magn. Monfp. Petri Magnol Hortus Regius Monfpelienfis. Monfpelii, 1686. 8.
Marcgr. Braf. Ge. Marcgravii Hiftoria naturalis Brafiliæ. Lugd. Batav. 1648. f.
Marsd. Sumatr. Hiftory of Sumatra by M. Marsden. London. in 4.
Martyn. Dec. Jo. Martyn hiftoriæ plantarum rariorum decades V. Londini, 1728. f.
Matth. Diofc. Petri Andreæ Matthioli commentarii in fex libros Pedacii Diofcoridis. Bafileæ, 1674. f.
Mentz. Pug. rar. Chriftiani Mentzelii Pinax Polyglotus, & pugillus rariorum plantarum. Berolini, 1682. in f.
Mich. Gen. Micheli nova Genera plantarum. Florentiæ, 1729. in 4.
Mill. Dict. Philippi Miller Dictionarium hortilanorum. Londini, 1760. in f.

Morif.

Morif. Hift. Roberti Morifoni Hiftoria plantarum univerfalis Oxonienfis. Oxonii, 1680. Vol. II. in f.

Neck. Mufc. Jofep. de Necker Hiftoria Mufcorum. Manhemii, 1771. in 8.

Osb. It. Petri Osbeck Iter Indiæ Orientalis. Holmiæ, 1757. in 8.

Petiv. Gaz. Jacobi Petiver Gazophylacium naturæ. Londini, 1702. in f.

Pif. Braf. Gulielmi Pifonis de Indiæ utriufque re naturali, & Medica. Amftelædami, 1658. in f.

Pif. Mantiff. Gul. Pifonis Mantiffa Aromatum. Simul cum præcedente. in f.

Plin. Hift. Nat. C. Plinii Secundi Hiftoriæ mundi libri 37. Lugduni, 1587. in f.

Pluk. Phyt. Leonhardi Plukenetii Phytographia. Londini, 1691. in 4.

Pluk. Alm. Ejufdem Almageftum Botanicum. Londini, 1696. in 4.

Pluk. Amalt. Ejufdem Amaltheum Botanicum. Londini, 1705. in 4.

Pluk. Mant. Ejufdem Mantiffa Almag. Botanici. Londini, 1700. in 4.

Plum. Am. Caroli Plumierii Plantæ Americanæ. Parifiis, 1693. in f.

Plum. Fil. Car. Plumierii tractatus Filicum Americanarum. Parifiis, 1705. in f.

Pomet. Drog. Hiftoire generale des Drogues par le Sieur Pomet. Tom. II. a Paris, 1735. in 4.

Raj. Hift. Joannis Raji Hiftoria plantarum. Tom. III. Londini, 1686. in f.

Rheed. Malab. Hortus Indicus Malabaricus adornatus per Henr. van Rheede. Tomi XII. Amftelædami, 1678-1703. in f.

Rumph. Amb. Ge. Everhardi Rumphii Herbarium Amboinenfe libri XII, & Auctuarium. Amftelædami, 1750-1755. in f.

Scheuchz. Gram. J. Scheuchzeri Agroftographia. Tiguri, 1719. in 4.

Scop. Introd. Joan. Antonii Scopoli Introductio ad hiftoriam naturalem. Pragæ, 1777. in 8.

Sloan. Jam. A natural hiftory of Jamaica by Hans Sloane. Vol. II. London, 1707, 1725. in f.

Thunb. Jap. Petri Thunberg Flor. Japonica. Lipfiæ, 1784. in 8.

Tournef. Inftit. Jofephi Pitton de Tournefort Inftitutiones rei herbariæ, & Corollarium Inftit. Lugduni, 1719. Tomi III. in 4.

Vaill. Par. Sebaftiani Vaillantii Botanicum Parifienfe. Parifiis, 1747. in f.

Zanon. Hift. Jacobi Zanonii rariorum ftirpium hiftoria. Bononiæ, 1742. in f.

FLO-

FLORA COCHINCHINENSIS

CLASSIS I.
MONANDRIA
MONOGYNIA.

* *Flores ſuperi : fructu loculari.*

	1. AMOMUM.	*Cor.* 3 - partita : *nectario* petaliformi.
	2. CURCUMA.	*Cor.* 4 - partita : *nectario* 3. lobo.
	3. CANNA.	*Cor.* 6 - partita : *nectario* revoluto.
†	4. DONAX.	*Cor.* 6 - partita : *laciniis* tribus erectis, tribus reflexis.
	5. KÆMPFERIA.	*Cor.* 6 - partita : *laciniis* omnibus horizontalibus.
†	6. PHYLLODES.	*Cor.* 7 - fida : *nectario* oblongo, cananiculato.

** *Flores inferi : fructu loculari.*

†	7. SALOMONIA.	*Cor.* 3 - fida, in tubum Curvata. *Silicula.*
†	8. GARCIANA.	*Cor.* 4 - petata. *Capſ.* 3. locularis.

*** *Flores monoſpermi.*

9. BOERHAAVIA.	*Cor.* 1 - petata, Campanulata.
10. HIPPURIS.	*Cor.* o. *Cal.* o.

MONOGYNIA.

GENUS I. AMOMUM.

CHARACTER GENERICUS. *Cor.* 4 - fida : *laciniâ* primâ patente. Lin. Syſt. pl. G. 2.

生薑

Sp. 1. AMOMUM ZINGIBER. Linguâ Cochinchinenſi α Cây gùng : ſinh Kùong. Linguâ Sinenſi β Sēm Kiām.

Differentia ſpecifica. Am. *ſcapo* nudo : *ſpicâ* ovatâ. Lin. ſp. 1.

Habitus, & notæ in loco natali obſervatæ. *Radix* ſerpens, bulbis palmatis, compreſſis, carnoſis, in ſenectute fibroſis : radiculis tenuibus, brevibus. *Culmus* annuus, 2 - pedalis, ſimpliciſſimus, ſolidus, erectus. *Folia* lineari-lanceolata, ſemepedalia, glabra, alterna : petiolis brevibus, amplexicaulibus, ſub-normaliter refractis. *Scapus* remotus, 8 pollices altus, craſſus, teres, rectus, ſquamoſus, ſæpius nudifolius : *ſpicâ* ovato-oblongâ, erectâ, compoſitâ ſquamis magnis, ovatis, ſub-acuminatis, coloratis, flores ſemiclaudentibus. *Calix* ſpatha duplex, parva. *Corolla* infundibuliformis, viridi-lutea : tubo longo, tenui : limbo 3 - partito, laciniis Conicis, ſub-æqualibus. *Nectarium* fuſco-rubrum, ovatum, integerrimum, petaliforme, baſi utrinque alatum, corollâ ſub-brevius, infra laciniarum fiſſuram anteriorem adnatum. *Filamentum* filiforme, corollæ inſidens, ipſâ brevius. *Anthera* ovata magna, in longitudinem fiſſa, amplectens *ſtylum* filiformem, ipſâ longiorem : *ſtigmate* cylindraceo, apice ciliato. *Capſula* infera, 3 - gono-rotunda, glabra, 3 - locularis, polyſperma : ſeminibus multis, oblongis.

Habitat in Cochinclinâ, & Chinâ, ubique cultum.

Zingiber fæmina. Piſ. Mant. pag. 190. fig. ibi. Gingembre. Pom. Drog. l.2. pag.68. fig.42. Zingiber maius. Rumph. Amb. l.8. c.14. t.66. f.1.

Virtus : radicis. Calefaciens, Pellens, Stomachica, Eccoprotica. Succus expreſſus, recens prodeſt in frebribus intermittentibus ex craſſitie humorum. Decocto, aut pulvere corriguntur aquæ inſalubres : ſicut etiam Purgantia, & quidem aptius, quam cinnamomo : ſingultus ſæpe cohibentur.

Uſus. Culinarius, in Indiâ frequentiſſimus, gratus, & ſaluber.

山薑

Sp. 2. AMOMUM ZERUMBET. α Ngải xanh : Ngải mặt tlòi.

Differ. ſpec. Am. *ſcapo* nudo : *ſpicâ* oblongâ, obtuſâ. Lin. ſp. 2.

Hab, & notæ. *Radix* ſerpens bulbis teretibus, tortuoſis, craſſis, ramoſis, horizontalibus, carnoſis, pallidis : odore tenui, ſub-aromatico : ſapore amaricante, nec ardente, ut Zingiberis. *Culmus* 4 - pe-

dalis, perennis, simplicissimus, teres, solidus, rectus. *Folia* lanceolata, magna, glabra, petiolata, amplexicaulia, obliquè ascendentia. *Scapus* 1-pedalis, remotus, crassus, squamosus, ruber. *Spica* magna, sub-ovalis: squamis rotundatis, astrictis, monofloris, rubris. *Calyx* spatha simplex, acuta. *Corolla* infundibuliformis, pallida: tubo longo: limbo 3-partito, laciniâ summâ acutâ, inferioribus sub-ovatis: *nectario* concolore, petaliformi, obtusissimo, 2-fido, fauci corollæ adnato. *Filamentum* planum, subulatum, inflexum, laciniæ posteriori corollæ inhærens, ipsi subæqualis. *Anthera* oblonga, medio filamenti adnata. *Germen* 3-gonum, inferum. *Stylus* filiformis, filamento æqualis, crenæ antheræ inclusus. *Stigma* concavum, ciliatum. *Capsula* obtusè 3-gona, 3-locularis, 3-valvis: *Seminibus* multis, ovatis.

Habitat incultum, cultumque in Cochinchinâ.

Lampujum. Rumph. Amb. l. 8. c. 10. t. 64. f. 1. Zingiber Latifolium, Syvestre. Burm. Zeyl. p. 234.

Usus. In Medicinâ externus. Calefacit, Resolvit. Prodest in contusionibus, & artuum doloribus, præcipuè crurum, & pedum, si ex radice recenti, & contusâ fiat cataplasma, vel fotus ex eâdem cum spiritu vini destillata. Garcias (Arom. l. 1. c. 43.) scribit radicem Zerumbet saccharo conditam meliorem esse Zingibere: fortasse in Malabariâ meliorem habet saporem: in Cochinchinâ non est edulis.

Sp. 3. AMOMUM CARDAMOMUM. α Bach dâu kh'âu. β Pĕ téu kĕu.

Differ. spec. Am. *scapo* simplicissimo, brevissimo: *bracteis* alternis, laxis. Lin. sp. 3.

Hab; & notæ. *Radix* horizontalis, repens, sub-lignosa, nodosa, aromatica: radiculis ramosis, magnis. *Culmus* perennis, binos cum dimidio pedes altus, simplicissimus, teres, erectus. *Folia* lanceolata, subundulata, glabra, striata, amplexicaulia. *Scapus* simplex, brevissimus: *spicâ* brevi, bracteis lanceolatis, laxis. *Corolla* infundibuliformis, 3-partita, sub-acuta, albo-lutea: *calyce* concolore. *Flos* inter bracteas exertus. *Capsula* 3-gono-rotunda, 3-locularis, 3-valvis, polysperma: *seminibus* multis, angulatis: cortice lævi, albicante. Odor, & sapor totius plantæ aromaticus, acutus, gratus.

Habitat agreste in regno Cambodiâ, Cochinchinæ tributario.

Cardamomum Minus. Rumph. Amb. l. 8. c. 12. t. 65. f. 1. Icon bona. Bont. Jav. l. 6. c. 37. fig. pag. 126: quæ non æquè propria, ac præcedens.

Virtus: seminum. Calefaciens, Stomachica, Carminativa.

Usus etiam frequens in arte Coquinariâ.

縮砂蔤

† Sp. 4. AMOMUM VILLOSUM. α Sa nhon β Sö Xă m'i.

Differt. ſpec. Am. *ſcapo* brevi, reclinato: *bracteis* linearibus: *fructu* villoſo.

Hab; & notæ. *Radix* horizontalis, ſublignoſa, repens: radiculis longiſſimis, craſſis, odoratis. *Culmus* perennis, ſimpliciſſimus, debilis, erectus, teres, 6-pedalis. *Folia* lanceolata, enervia, glabra, petiolata, amplexicaulia, reflexa. *Scapus* 4-pollicaris, tenuis, reclinatus. *Spica* ſubovata, bracteis linearibus, imbricatis. *Corolla* pallida, infundibuliformis, 3-partita: nectario petaliformi, brevi, obtuſo. *Pericarpium* inferum, ſub-globoſum, ſemipollicare, ruſſum, 3-loculare, evalve, exterius obſeſſum villis multis, craſſis. *Semina* multa, angulata, fuſca, conſtricta membranulis interjacentibus. Stamen, & piſtillum folitaria. Odor totius plantæ aromaticus, lenis, ſub-acutus. Sapor recentis fructus ſub-dulcis, gratus.

Habitat agreſte in montibus Cochinchinæ.

Globba Criſpa. Rumph. Amb. l. 11. c. 30. tab. 61.

Virtus: ſeminum. Sub-Calefaciens, Stomachica. Roborans, Uterina, Alexiteria. Hæc ſemina, quæ in provinciis Cochinchinæ *Qûi nhon*, & *Phu-yen* abſque culturâ naſcuntur, avidè exportantur à Sinenſibus mercatoribus, in quorum Medicinâ magni ſunt uſus.

草菓

† Sp. 5. AMOMUM MEDIUM. β Tsāo quo. α Thảo quả.

Differ. ſpec. Amom. *ſpicâ* caulinâ, ramoſâ: *fructu* oblongo, ſtriato, evalvi.

Hab; & notæ. *Culmus* perennis, rectus, ſimplex, 8-pedalis, craſſus, teres. *Folia* magna, oblonga, ſub-acuta, glabra, petiolis amplexicaulibus. *Flos* ſpicâ caulinâ, longâ, terminali, ramoſâ. Recentem florem non vidi; ideoque de corollæ laciniis, & nectario incertus maneo. *Pericarpium* inferum, oblongum, obtuſum, ſubteres, ſtriatum, craſſum, coriaceum, evalve, exſuccum, 3-loculare, polyſpermum. *Semina* multa, angulata, membranulis diſtincta, fuſca, odorata, ardentia.

Habitat in provinciâ *Yū nān* imperii Sinenſis, ad occaſum provinciæ Cantonienſis. Suſpicor eandem eſſe plantam, quam Bontius (Jav. l. 6. c. 37. pag. 127.) deſcribit, delineatque ſub nomine Cardamomi Maioris. Forma fructus valde convenit cum Cardamomo Medio, apud Matth. in Dioſc. l. 1. c. 5. pag. 28.

Virtus: ſeminum. Calefaciens, Incidens, Deobſtruens, Antacida. Prodeſt in febribus quartanis diuturnis.

Utuntur etiam indigenæ his ſeminibus ad condiendos cibos: ſimulque acuendam vim cujuſcumque odoris.

草蔻
草豆蔻

† Sp. 6. AMOMUM GLOBOSUM. α Mĕ tlé. β Tsāo kẻu.

Differ.

Differ. ſpec. Am. *ſpicâ* caulinâ , ramoſâ : *fructu* globoſo , lævi.

Hab ; & notæ. *Radix* tuberculoſa , repens , brevis. *Culmus* perennis , ſimpliciſſimus , teres , erectus , 4 - pedalis. *Folia* lanceolata , magna , glabra , enervia , petiolata , amplexicaulia , erecta. *Flos ſpicâ* caulinâ ovato-oblongâ , erectâ : ramis obliquis : *ſpathis* partialibus , ſub - 4 - floris. *Perianthium* tubuloſum , 3 - 4 - dentatum. *Corolla* ſupera , albo-rubra , infundebuliformis , 3 - partita : laciniis oblongo-ovatis , ſub-æqualibus. *Nectarium* longitudine ſeſcuplum , undulatum , apice rotundatum , emarginatum , petaliforme , corollæ inſiſtens. *Filamentum* planiuſculum , longum. *Anthera* oblongo-ovata , crenâ verticali amplectens *ſtylum* filiformem , ipſâ longiorem. *Stigma* concavum , ciliatum. *Pericarpium* globoſum , glabum , album , evalve , 3 - loculare , polyſpermum : cortice tenui , fragili : *ſeminibus* multis , angulatis , fuſcis , odoratis , ſub-ardentibus.

Habitat in montibus Cochinchinæ , & Chinæ.

Virtus : ſeminum , & radicis. Leniter Calefaciens , Stomachica , Antacida. Ventris dolores , vomitum , & diarrhæam petuitoſam cohibet. Uſus illius frequens apud Sinenſes , & Cochinchinenſes Medicos.

† Sp. 7. AMOMUM HIRSUTUM. α Mé tlé bà. 杜若

Differ. ſpec. Am. *ſpicâ* caulinâ , ſimplici , reclinatâ : *fructu* ſub-rotundo , hirſuto.

Hab ; & notœ. *Radix* horizontalis , ramoſa , repens. *Culmus* perennis , ſimpliciſſimus , erectus , teres , hirſutus , 6 - pedalis *Folia* lanceolata , magna , erecta , petiolis amplexicaulibus. *Flos ſpicâ* caulinâ , lineari , reclinatâ , ſimplici : pedunculis , & ſpathis 2 - floris. *Perianthium* tubuloſum , 4 - fidum , inferum : laciniis rotundatis , æqualibus. *Corolla* ſupera , infundibuliformis , 3 - partita , laciniis obtuſis , ſub-æqualibus. *Nectarium* petaliforme , latiſſimum , obtuſum , incurvum , 4 - fidum , laniciis binis lateralibus brevioribus , rotundatis. *Stamen* unicum. *Fructus* ſubrotundo-trigonus , hirſutiſſimus , evalvis , 3 - locularis , polyſpermus : *ſeminibus* multis , angulatis. *Corolla* albo , rubro , & flavo variegata. Odor , & ſapor ſub-fatuus. Virtus nondum probata.

Habitat in ſylvis Cochinchinæ.

Sp. 8. AMOMUM GALANGA. α Cây riềng : Cao Luɔng Kuɔng. β Cào Leâm Kiām.

Differ. ſpec. Am. *ſpicâ* caulinâ , erectâ : *ſpathis* ſub-trifloris : *capſulâ* 3 - gono-ovatâ , glabrâ.

Hab ; & notæ. *Radix* bulboſa , horizontalis , repens : ramis teretibus , craſſis ,

crassis, tortnosis, nodosis. *Culmus* perennis, simplicissimus, erectus, glaber, 6-pedalis. *Folia* ovato-lanceolata, enervia, glabra, erecta, magna, petiolis amplexicaulibus. *Flos spicâ* oblongâ, erecta: *pedunculis*, & *spathis* partialibus sub-3-floris. *Perianthium* inferum, tubulosum, obtusè 3-fidum. *Corolla* supera, albo-lutea, 3-partita, laciniis oblongo-ovatis, concavis, patentibus, subæqualibus. *Nectarium* petaliforme, subrotundum, emarginatum, laciniis corollæ subœquale. *Filamentum* 1, lineare, crassum, in longitudinem sulcatum, corollâ longius. *Anthera* oblonga, 2-fida, amplectens stylum longiorem, crenæ ipsius; & filamenti inclusum: *stigma* crassiusculum, emarginatum. *Capsula* 3-gona, 3-locularis, 3-valvis: *seminibus* multis subrotundis. Odor totius plantæ aromaticus: sapor ardens.

Habitat tam culta, quam agrestis in Cochinchinâ, & Chinâ. Galanga Maior. Lancquas. Rumph. Amb. l. 8 c. 9. tab. 63. ubi satis propriè delineatur, & describitur.

Virtus: Radicis, & seminum. Calefaciens, Incidens, Stomachica, Sternutatoria. Prodest in Colicâ petuitosâ, Diarrhæâ, Vomitu, Singultu.

Usus: œconomicus recentis radicis ad condiendos pisces, salgama, & acetaria. Præterea ad parandum, & acuendum spiritum vini, quem ex oryzâ, vel saccharo fermentato extrahunt. Crassè contusam, & æquali oryzæ massæ commixtam in bolos efformant, quos in camino suspendunt, ut longo tempore fuliginem imbibant. Bolis istis contritis quantitatem, quam volunt oryzæ coctæ subigunt, ac per noctem sinunt quiescere. Sequenti die fermentatam inveniunt, & alembico magno, sed humili includunt, indeque ad ignem destillat spiritus non inferior spiritu vinoso palmæ Cocos, & & fortasse salubrior.

Observ. Miror Celeb. Linnæum hanc plantam adscripsisse G. Marantæ, cujus characterem essentialem agnoscit *corollam ringentem, 5-fidam: laciniis 2 alternis patentibus*. Galanga nostra (quæ eadem Rumphii) nec est ringens, nec 5-fida, nec habet duas lacinias alternas patentes, sed omnes, quæ tres sunt, magnitudine, & formâ fere æquales. Non ignoro Rumphium dixisse florem Galangæ 4-petalum: sed attentè legenti patebit quartum, quod vocat *petalum erectum instar vixilli*, nectarium esse petaliforme, non corollæ laciniam, quod ex situ interiore, & inspectione figuræ confirmatur: quamvis idem Nectarium ex nostrâ observatione non ita ad basim attenuetur, prout videtur in figurâ Rumphianâ. Itaque indubius assero plantam istam speciem esse Amomi, non Marantæ. Eandem cum aliis a me antea in Europam missam examinavit Clar. Bergius (Mat. Med. pag. 5.) eamque Amomi speciem agno-

agnovit. Nec obſtat, quod a Doct. Viro vocetnr Amomum Zedoaria Officinarum; ſiquidem, ſi pharmacoplas interrogemus, nunc pro Zedoariâ, nunc pro Galangâ eandemmet radicem nobis obtrudent; cum nondum certò conſtet, quæ vera Zedoaria, aut Galanga antiquorum ſit.

+ Sp. 9. AMOMUM ARBOREUM. ♄ . . .

Differ. ſpec. Am. *Caule* arboreo: *fructu* Calycino.

Hab; & notæ. *Arbor* 10-pedalis: *ramis* multis, tortuoſis, patentibus. *Folia* ovato-oblonga, acuminata, integerrima, parva, inferius tomentoſa, omnia ad unum latus verſa, petiolis vaginantibus. *Flos* dilutè ruber, ſeſſilis, ſuffultus ſquamâ conicâ, concavâ, ad apicem ſubtus carinatâ: *ſpicâ* ovata terminali, undique floriferâ. *Perianthium* 1-phyllum: tubo magno, ovato-trigono: limbo 3-partito, laciniis acutis, erectis. *Corolla* ſupera, infundibnliformis, 3-partita: laciniis lanceolatis, ſubæqualibus, patentibus. *Nectarium* petaliforme, lato-ovatum, corollæ ſub-æquale, ipſius tubo interius adnatum. *Filamentum* 1, lanceolatum, coloratum, tubo corollæ, & nectario ſimul connexum. *Anthera* linearis, medio filamenti in longitudinem coalita. *Germen* calycinum, 3-gonum. *Stylus* filiformis, crenæ antheræ incluſus, illâ longior. *Stigma* verticaliter planum, apice truncatum. *Pericarpium* ovato-trigonnm, ex tubo calycis in maturitate in 3 valvas ex angulis dehiſcente, 3-loculare, polyſpermum. *Seminibus* multis, longiuſculis, angulatis. Sapor, & odor vix ullus. Virtus incognita. Arboris lignum leviſſimum, nec foco aptum.

Habitat in inſulâ Samatrâ, verſus plagam orientalem in ſylvâ parum a litore diſtante.

Obſerv. Cum in diverſis Amomi Speciebus, Calyx, Corolla, Nectarium, Stamen, fructusque ſæpe inter ſe differant: numerus autem laciniarum corollæ ſemper ternus, & Nectarium ſemper formâ petali, quamvis ſitu a laciniis diverſum, obſerventur: in iſtis, non in illis, conſtituendus videtur character eſſentialis Generis Amomi. Unde ſequitur Globbam Sylveſtrem (Rumph. Amb. l. 11. c. 33. t. 62.) Amomi ſpeciem eſſe, quam Linnæus Junior vocavit Renealmiam. Suppl. pl. pag. 7, & pag. 79.

GENUS II. CURCUMA.

Charact. Gener. *Stamina* 4 ſterilia: quinto fertili. Lin. ſy. pl. G. 6.

Obſerv. Celeb. Linnæus (ſyſt. Nat. pag. 50, & ſyſt. Veget. pag. 49.) quaſi datæ deſcriptioni diffideret, nos monuit, characteres Amomi, Alpiniæ, Curcumæ, Thaliæ ab autopſis ex plantis vivis accuratius deſcri-

defcribendos , quod nos diligenter exequi curavimus circa Amomum , & Curcumam : Thaliam vero , & Alpiniam non vidimus.

† *Defcriptio Naturalis Curcumæ Vulgaris in folo natali.*

Cal. Perianthium fuperum , 2 - fidum : laciniis oblongo-ovatis , erectis , fpicæ fquamis occultis.

Cor. Monopetala , infundibuliformis : tubo tenui , perianthio æquali , fuperius dilatato : limbo 4 - partito , laciniis longitudine fub-æqualis : binis lateralibus obtufis , undulato-plicatis : fummâ acutâ , incurvâ : infimâ latiore , 2 - fidâ , laciniis rotundatis.

Nectarium magnum , incurvum , 3 - lobum , medio emarginato , bafi laciniæ corollinæ exteriori ad natum.

Stam. Filamentum 1 , lato-planum , breve , apice rotundatum , laciniæ fummæ corollæ infifteus. Anthera exotica , fub-cubica , 2 - fida : appendice fubulatâ utrinque exertâ.

Pift. Germen fubrotundum. Stylus capillaris , ftamini æqualis , crenæ antheræ inclufus. Stigma Concavum.

Peric. Gapfula fubrotunda , lævis , 3 - valvis , 3 - locularis , polyfperma. Sem. Rotunda , pauca.

Obferv. Labium illud ovatum , (apud Linnæum) ftaminave 4 fterilia nullibi invêni.

Char. Gener. ex propriâ obfervatione. *Cor.* 4 - partita. *Nectarium* 3 - lobum. Filamentum planum.

羌黄 Sp. 1. CURCUMA LONGA. α Ngệ : Kuong hùynh. β Kiām hoâm.

Differ. fpec. Curc. *foliis* lanceolatis : *nervis* lateralibus numerofiffimis. Lin. fp. 2.

Hab. *Radix* perennis , ferpens , carnofa , palmata , ramis teretibus , circulis parallellis , radicantibus articulata : cortice tenui pallido : pulpâ croceâ , fapore fubamaricante , odore unguentario. *Caulis* nullus. *Folia* lato-lanceolata , magna , integerrima , glabra , annua , pallido-viridia , lineis obliquis , tenuibus , denfis fulcata : petiolis longis , erectis , bafi dilatatis , fe mutuo fuftinentibus , & amplectentibus. *Scapus* externus , 3 - pollicaris , tenuis , fuberectus, fub-nudus , foliorum fafciculo aproximatus. *Spica* craffa , fub-ovata , 3 pollices longa : fquamis membranaceis , fub-acutis , albicantibus , femipatentibus , infra medium lateraliter coalitis. *Flos* feffilis , albus , nectario luteo , fingulis fpicæ fquamis folitariè inclufus.

Habitat ubique culta , incultaque in Cochinchinâ , & Chinâ.

Curcuma Domeftica. Rumph. Amb. l. 8. c. 16. tab. 64. Terra Merita. Pomet. Drog. l. 2. p. 72. fig. 47. Curc. rad. longâ. Burm. Zeyl. p. 83.

Virt.

Virt. Reſolvens, Emmenagoga, Diaphoretica. Valet in Ictero; Cachexia, contuſionibus, vulneribus, ſcabie, imo etiam in Leprâ, pellendo per tranſpirationem, ſi ſumatur cum ſulphure: vel cum terebinthinâ per urinam. Exterius pruritum, & affectus cutaneos corrigit.

Uſus œconomicus ad condiendos cibos loco Croci, frequentiſſimus in Indiâ. Curcumâ tinguntur telæ, pelles, ligna, oſſa, & metalla.

Sp. 2. CURCUMA ROTUNDA. α Ngai Miọ. β Pum ngô méu.

Differ. ſpec. Curc. *foliis* lanceolato-ovatis: *nervis* lateralibus rariſſimis. Lin. ſp. 1.

Hab; & notæ. *Radix* perennis, bulbus ovatus, magnus, ovo anſerino ſæpe æqualis: exterius pelliculâ tenui, ruffeſcente, annulis parallelis radicantibus cinctus: interius ſolidus, carnoſus, flavo-ruber, guſtu amaricante, odore ſubaromatico. Serpit ſub terrâ radix per parvos bulbos, ejuſdem formæ ovatæ, ad latera bulbi materni accreſcentes. *Caulis* nullus. *Folia* annua, 3 pedes alta, erecta, lato-lanceolata, ſubobtuſa, glabra, læté viridia, lineis obliquis paucis ſulcata: petiolis brevibus, ad baſim dilatatis, interiores amplectentibus, craſſum caulem mentientibus. *Florem* recentem non vidi, quamvis per aliquot annos plantam ſtudioſè coluerem; naturâ enim agreſtis eſt.

Habitat frequens montes Cochinchinæ, & Chinæ.

Manja-Kua. Rheed. Malab. 11. pag. 19. tab. 10. Curcuma radice rotundâ. Burm. Zeyl. pag. 84. Zerumbet Tommon Bezaar (Rumph. Amb. l. 8. c. 17. t. 68.) ſuſpicor hanc ſpeciem Curcumæ deſignare. Deſcriptio quodammodo convenit: ſed figura nec propriæ deſcriptioni, nec noſtræ benè aptari poteſt.

Virtus. Fere eadem, quæ præcedentis: ſed fortior, ac internè ſumpta minus tuta. Externè heroicum pharmacum expertus ſum in dolore, & tumore ventris ex ſupreſſione lochiorum, vel menſium. Ex bulbis recentibus Curcumæ Rotundæ, & Crini Zeylanici, foliiſque Artemiſiæ contuſis, addito parum aceti, fit cataplaſma, quod calidum topicè applicatur. Radix iſta non eſt eſculenta. Ad tingendum adhibetur, colore quidem pulchro, ſed inconſtante.

† Sp. 3. CURCUMA, PALLIDA α Ngệ hoang. β San Kiām hoâm.

Differ. ſpec. Curc. *bulbis* nodoſis: *ſcapo* longo, bracteato.

Hab; & notæ. *Planta* annua, acaulis, erecta, 3-pedalis. *Radix* perennis, horizontalis, ſerpens, oblonga, teres, tortuoſo-nodoſa, intus, & foris pallida, carnoſa, odore, & ſapore tenui. *Folia* lanceolata, magna, ſulcis obliquis, tenuibus, plurimis: petiolis baſi dilatatis, interiores ambientibus. *Scapus* externus, 8 polli-

ces longus, bracteis brevibus vestitus. *Spicâ* oblonga, squamis ovato-lanceolatis, laxis, reflexis, rubescentibus, 1-floris. *Corolla* albo-lutea, 4-partita: *nectario* 3-lobo. *Stamen* 1, fertile, sterilia nulla. Capsula infera 3-locularis, 3-valvis, polysperma.

Habitat agrestis in Cochinchinâ, & Cantone Sinarum.

Curcuma Agrestis. Rumph. Amb. l. 8. pag. 164.

Usus internus, quantum scio, nullus. Radix contusa, & externè applicata medetur artuum doloribus, & contusionibus.

Observ. Rumphius (Amb. l. 8. cap. 17.) varias Tommon species exponit, quas ad genus Curcumam pertinere sentio: sed ex defectu sufficientis examinis certò decidere non audeo. Curcuma Longa Linnæi aptius vocaretur cum Rumphio Curcuma Domestica, quatenus imprimis coli soleat: vel Curcuma Vulgaris, quia usu in Indiâ frequentissimo ab omnibus cognoscitur.

GENUS III. CANNA.

Char. Gener. *Cor.* 6-partita, erecta: *labio* 2-partito, revoluto. *Stylus* lanceolatus, corollæ adnatus. *Cal.* 3-phyllus. Lin. sy pl. G. 1.

三薑 Sp. 1. CANNA INDICA. α Ngai hoang. β San Kiām.

Differ. spec. Can. *foliis* ovatis, utrinque acuminatis, nervosis. Lin. sp. 1.

Hab; & notæ. *Caulis* simplicissimus, erectus, 3-pedalis, minimum digitum crassus. *Radix* bulbosa, sub-palmata, repens, perennis pallida. *Folia* lato-lanceolata, magna, glabra, obliquè sulcata: petiolis amplexicaulibus. *Flos* terminalis, nitidè coccineus, *spicâ* erectâ, pauci florâ. *Calix* superus, foliola 3, lanceolata, persistentia. *Corolla* erecta, 6-partita, inæqualis: *nectario* centrali, 2-partito, revoluto. *Stylus* lanceolatus, corollæ adnatus. *Anthera* 1, linearis, lateri nectarii in longitudinem adhærens. Capsula, scabra, 3-gono-ovata, 3-locularis, 3-valvis: seminibus paucis, globosis, nigris, nitidis.

Habitat in collibus, & agris incultis Cochinchinæ, ac Chinæ.

Cannacorus. Rumph. Amb. l. 8. c. 22. t. 71. f. 2. Cannacorus flore coccineo, splendente. Fournef. Inst. pag. 367. tab. 192. Ubi flos, & fructus naturali magnitudine optimè exprimuntur.

† GE-

† GENUS IV. DONAX.

Descriptio Naturalis.

Cal. Foliola 2, ſpathacea, lanceolata, inæqualia, convoluta, infera; geminum florem ſuſtinentia.

Periantium proprium ſuperum, 3 - phyllum: foliolis ſubulatis, incurvis, deciduis.

Cor. Monopetala, irregularis, 6 - partita: laciniis 3 exterioribus lanceolatis reflexis, ſubæqualibus: 3 interioribus obtuſis, erectis, inæqualibus: omnibus ad baſim attenuatis, in tubum coalitis.

Stam. Filam. 1, petaliforme, corollæ adnatum, ipſâ brevius. Anthera oblonga, lateralis.

Piſt. Germen ſubrotundum. Sylus planus, turbinatus, corollâ brevior: laciniâ quâdam, parvâ, obtuſâ, inciſâ ad baſim vaginatus. Stigma Concavum, inæquale.

Peric. Fructus globoſus, glaber, exſuccus, evalvis, 3 - locularis, 1 - ſpermus.

Sem. ſubrotunda, ſcabra: raro ad maturitatem pervenientia, præter unum, binis aliis ſuffocatis.

Nom. (Δόναξ arundo) a formâ plantæ arnndini ſimilis.

Char. Gener. *Cor.* 6 - partita: *laciniis* 3 exterioribus, lanceolatis, reflexis: 3 interioribus obtuſis, erectis. Fructus 3 - locul., 1 - ſpermus.

Sp. 1. DONAX ARUNDASTRUM. α Cây lung.

Differ. ſpec. Don. *foliis* ovatis: *paniculis* ſparſis.

Hab. *Caulis* fruticoſus, teres, ſolidus, æqualiſſimus, nitidus, inferius enódis, ad apicem diviſus in ramos patentes, 8 pedes altus. *Radix* ſerpens, horizontalis, tuberculoſa, lignoſa, arundiformis. *Folia* lato-ovata, ſub-acuminata, integerrima, glabra, alterna, lineis denſis obliquè ſtriata: petiolis teretibus, tenuibus, longiuſculis. *Flos* albus, ſubterminalis: *paniculis* magnis, ſparſis nutantibus

Habitat in ſylvis Cochinchinæ.

Arundaſtrum Tonchat. Rumph. Amb. l. 6. cap. 10. tab. 7.

Obſerv. Hanc plantam varii Auctores Marantæ adjudicaverunt, ut puto, flore non viſo, quia Maranta ab eâ longè differt, juxta characterem Linnæarum nobis propoſitum. Sy. pl. t. 1. pag. 4. Non autem ita longè diſtare videtur juxta integram deſcriptionem genericam, (Lin. Gen. gl. edit. 6. pag. 3. Genere 5.) quam poſtea ipſe Linnæus

 corri-

corrigens degenerantem reddidit ab Arundaſtro Rumphiano, noſtroque.

GENUS V. KÆMPFERIA.

Char. Gener. *Cor.* 6 - partita : *laciniis* 3 maioribus patulis, unicâ 2 - partitâ. *Stigma* 2 - lamellatum. Lin. ſy. pl. G. 7.

三賴 山奈

Sp. 1. KÆMPFERIA GALANGA. α Thien lien : Tam nại β Sān lây.

Differ· ſpec. Kæmp. *foliis* ovatis, ſeſſilibus. Lin. ſp. 1.

Hab ; & notæ. *Planta* acaulis, annua, ſuccoſa tota. *Radix* bulboſa, palmata, ſerpens, lobis ovatis, lævibus : radiculis ſubulatis, craſſis, ſimplicibus. *Folia* lato-ovata, in orbem poſtrata, integerrima, glabra, ſulcis multis longitudinalibus exarata, obſcuro-viridia : petiolis ſubterraneis, brevibus, membranaceis, interiores amplectentibus. *Flos* radicalis, ſolitarius, ſeſſilis, ſuccoſus, albiſſimus, maculâ violaceâ magnâ in medio notatus. *Calix* inferus, ſpathæ multæ, ſubulatæ, imbricatæ : perianthium nullum. *Corolla* monopetala, hippocrateriformis : tubo longo, gracili, curvato. Limbus expanſus, horizontalis, 6 - partitus : laciniis 3 lanceolato-linearibus, ſubincurvis, æqualibus, longioribus : binis alternis ovatis : infimâ latiore, obtuſiſſimâ, breviter 4 - fidâ. *Nectarium* tubuloſum, 2 - fidum, utrinque reflexum, apice rotundatum, tubum corollæ ſuperans. *Filamentum* nullum. *Anthera* oblonga, lateralis, nectario affixa. *Germen* ſubrotunuum, inferum, minimum, abortiens. *Stylus* capillaris longitudine tubi. *Stigma* obtuſum. Odor totius plantæ aromaticus, gratus, diu perſeverans. Sapor ſub-acutus. Color radicis intus albus, foris purpuraſcens.

Habitat in hortis Cochinchinæ, & Chinæ.

Linnæus (Hort. Cliff. tab. 3.) Kæmpferiam eleganter delineat, ſed juniorem ; maturior enim folia habet fere rotunda, nec acuminata : tuncque radix palmata fit, lobis ovatis circum accreſcentibus. Ibi infima corollæ lacinia apparet 2 - fida, quæ in noſtrâ videtur 4 - dentata. Icon Rumphiana (Amb. l. 8. tab. 69. f. 2.) minus propria haberi poteſt. At Aro-orchis Burmmani (Zeyl. tab. 13. f. 1.) nullatenus Kæmpferiæ convenit, ac potius Orchideis, quam Monandris adſcribenda videtur.

Virtus. Stomachica, Cephalica, Diaphoretica, Alexiteria.

† GE-

† GENUS VI. PHYLLODES.

Descriptio Naturalis.

Cal. Inferus, spathæ multæ, acutæ, imbricatæ, polyfloræ.
Perianthium proprium 3 - phyllum: foliolis subulatis, erectis, æquaqualibus.
Cor. Tubulosa: limbo 7 - fido, laciniis 3 exterioribus acutis, subæqualibus, reflexis: 4 interioribus obtusis, erectis, inæqualibus.
Nectarium longum, canaliculatum, erectum.
Stam. Filamentum 1, subulatum breve, lateri nectarii ad basim coalitum. Anthéra oblonga, irregularis: sphærulas nudis oculis conspicuas pro polline emittens.
Pist. Germen trigono-ovatum, inferum. Stylus crassus, brevis, stamine sub-longior. Stigma concavnm, versus antheram inclinatum.
Peric. Capsula obtusè 3 - gona, monosperma.
Sem. 1, ovatum, læve.
Nom. Phyllódes, sive progenies folii dicitur; quia ex folii dehiscente petiolo flos enascitur.

Char. Gener. *Cor.* inæqualis, 7 - fida: *nectario* longo, canaliculato, erecto.

† Spec. 1. PHYLLODES PLACENTARIA. α Lá deaong. β Toung iep.
Differr. spec. Phyl. acaulis: *petiolis* longissimis, stantibus: *cymis* florum e petiolo fisso prodeuntibus.
Hab. Planta perennis, *acanlis*, 5 - pedalis: cujus pedes 4 occupant *petioli* rectissimi, teretes, æqualissimi, nitidi, invicem distantes. *Folia* pedalia, ovato-oblonga, apice acuta, integerrima, plana, obliquè sulcata, glabra, coriacea. *Flos* albus, aggregatus in Cymam hemisphæricam, magnam, sessilem, infra medium petioli dehiscentis erumpentem: *involucro* 2 - phyllo, spathas partiales, polyfloras colligente. Radix tuberculoso-fibrosa, horisontalis, serpens. Germen plerumque abortit.
Habitat loca Umbrosa Cochinchinæ, & Chinæ.
Usus æconomicus: ad involvenda cibaria, maximè placentas, simul cum istis foliis in caldariis elixandas, unde gratiorem saporem, & colorem acquirunt. Eadem folia tenera, necdum explicata immergunt spiritui vinoso oryzæ, vel sacchari triplici aquâ diluto, ut fiat acetum.
Observ. Quantumuis rarò accidat, ut flores ex petiolis filiorum erumpant, hoc tamen observatur in Menyanthe Indicâ, Turnerâ Ulmi-

mifoliâ, & Pontederiâ Vaginali, Haſtatâque: quarum nulla convenit cum Phyllóde charactere Claſſico, aut Generico, nec etiam habitu, ſi notam illam petioli floriferi excîpias. Involucrum Daun Bonkus (Rumph. Amb. l. 11. c. 12. t. 53.) magis ad noſtram accedit foliis, flore, uſuque apud indigenas: ſed quot habeat ſtamina ignoramus, nec deſcriptio Rumphiana completa eſt, ut poſſimus certò judicare.

† *GENUS VII. SALOMONIA.*

Deſcriptio Naturalit.

Cal. Perianthium inferum, compreſſum, 5 - fidum: laciniis ſubulatis brevibus, ſubæqualibus, ſubpatentibus.
Cor. Monopetala, formata ex lamellâ oblongâ in tubum cylindricum, fiſſum longitudinaliter connivente: limbo 3 - fido, brevi, laciniis rotundatis, erectis: mediâ longiore, cucullatâ.
Stam. Filamentum 1, filiforme, breve, medio laciniæ longioris inſiſtens, igſi ſubæquale. Anthera ovata, incumbens, cucullo tecta.
Piſt. Germen ſubrotundum, compreſſum, ſuperum. Stylus inflexus, in medio ventricoſus, ſtamine brevior. Stigma craſſiuſculum.
Peric. Silicula compreſſa, 2 - loba, ſcabra, 2 - locularis, 1 - ſperma.
Sem. ſub - ovata, compreſſa.
Nom. Salomonia a Primo Univerſali Botanico Salomone, Rege Hebræorum.

Char. Gener. *Cal.* 5 - fidus. *Cor.* infera, 3 - fida. *Capſ.* 2 - locularis, 1 - ſperma.

† Sp. 1. SALOMONIA CANTONIENSIS. β Siau lam teng.
Differ. ſpec. Sal. *foliis* cordatis, 3 - nerviis: *ſpicis* terminalibus.
Hab. *Caulis* herbaceus, annuus, 6 - pollicaris, erectus, ſulcatus, multiplex. *Folia* cordata, acuminata, integerrima, glabra, ſparſa: petiolis brevibus. *Flos* violaceus, *ſpicis* ſimplicibus, erectis, terminalibus.
Habitat inculta Cantone Sinarum.

† *GENUS VIII. GARCIANA.*

Deſcriptio Naturalis.

Cal. Perianthium nullum.
Cor. Petala 4, infera: quorum 2 oppoſita ſubrotunda, acuminata; ſerra-

ſerrata, plicata: 2 alia alterna lanceolata: omnia erecta, piloſa, longitudine ſubæqualia.

Stam. Filamentum 1, planum, lato-ſubulatum, baſi curvatum, utrinque alatum, apice reflexum. Anthera terminalis, magna, in cochleam ex utrâque parte ſpiraliter voluta.

Piſt. Germen compreſſo-ovatum, piloſum. Stylus filiformis, craſſus, filamento æqualis. Stigma convexum, papilloſum.

Peric. Capſula ovata, compreſſa, piloſiſſima, 3-locularis, 3-valvis, polyſperma.

Sem. Plurima, longiuſcula, ſcabra.

Nom. Garcianam dixi in memoriam Primarii Aromatum Scriptoris Garciæ ab Horto. Scio Linnæum (Cliffort. pag. 184.) jam antea dicaſſe Garciæ ſimul, & Garcino arborem Garciniam: quæ tamen iſtius nomen potius, quam illius repræſentat. Igitur ut unicuique ſuus honos, nomenque maneat, non æquivocum, ſed integrum, Garciniam totam Garcino, Garcianam integram Garciæ ſervamus.

Char. Gener. *Cal.* 0. *Cor.* infera, 4-petala. *Capſ.* 3-locularis, polyſperma.

† Sp. 1. GARCIANA COCHINCHINENSIS. α Cây Bồn bồn. β Ti'ên lúm.

Differ. ſpec. Garc. foliis equitantibus: ſpicâ terminali.

Hab. *Caulis* herbaceus, 2-pedalis, ſimpliciſſimus, teres, lanuginoſus, erectus. *Folia* ſubulata, equitantia, craſſa, foris ſtriata, intus ſpongioſa. *Flos* coloris aurei, bracteâ acuminatâ, hirſuſâ, brevi ſuffultus: *pedunculis* ſolitariis, in *ſpicam* longam, erectam, terminalem diſpoſitis aſſurgens.

Habitat loca humida Cochinchinæ. Unde anno 1774 per me in Europam miſſa. Poſtea eandem examinavi Cantone Sinarum, invênique Cochinchinenſi convenientem.

GENUS IX. BOERHAAVIA.

Char. Gener. *Cal.* 0. *Cor.* 1-petala, campanulata, plicata. *Sem.* 1, nudum, inferum. Lin. ſy. pl. G. 9.

Sp. 1. BOERHAAVIA DIFFUSA. β Houng ſi ſin.

Differ. ſpec. Boer. *Caule* lævi diffuſo: *foliis* ovatis. Lin. ſp. 2.

Hab; & notæ. *Caulis* herbaceus, perennis, tenuis, diffuſus, procumbens, flexuoſus, teres, lævis, rubeſcens, ramoſus. *Folia* oblongo-ovata, ſub-acuta, repanda, glabra, oppoſita, rubeſcentia. *Flos* axillaris, paniculà diffuſà: *pedunculo* communi longo, tenui:

par-

partialibus ſubdiviſis, rnbris, brevioribus. *Cal.* o. *Corolla* ſupera, rubra, 5 - fida, plicato-clauſa. Stamen 1. Semen 1, nudum, ovatum, 5 - ſulcatum, aſperum.
Habitat agros Cantonienſes in Chinâ.
Hujus varietatem ibidem obſervavi, cujus flos pallidus, caulis, & folia non rubeſcunt: cætera conformia.

† Sp. 2. BOERHAAVIA AFRICANA. γ . . .
Differ. ſpec. Boer. *Caule* diffuſo, hirſuto: *foliis* cordato-rotundis: *racemis* dichotomis, terminalibus.
Hab; & notæ. *Caulis* herbaceus, diffuſus, teres, piloſus, 2 - pedalis, ramoſus. *Folia* cordata, ſubrotunda, obtuſa, repanda, glabra, craſſa, oppoſita. *Flos* purpureus, racemis magnis, dichotomis, terminalibus. *Calix* 3 - phyllus, inferus, deciduus. *Corolla* ſupera, campanulta, nec plicata: limbo brevi, patente, 5 - fido: laciniis emarginatis, in mediâ emarginaturâ acuminatis. *Stamen* 1. *Semen* 1, nudum, inferum, ſulcatum.
Habirat Mozambicci in Africâ Orientali.

GENUS X. HIPPURIS.

Char. Gener. *Cal.* o *Petala.* nulla. *Stigma* ſimplex. *Sem.* 1. Lin. ſy. pl. G. 11.

† Sp. 1. HIPPURIS INDICA. α Cây năn.
Differ. ſpec. Hip. *ſcapo* nudo: *radice* tuberoſâ.
Hab; & notæ. Planta paluſtris, *acaulis*: *radice* fibroſâ, repente: tuberibus multis, ſubrotundis, ſparſis, parvis, nigris, piloſis, edulibus. *Folia* ſubulata, longa, erecta, congeſta. *Scapus* 4 - pedalis, nudus, rectiſſimus, ſimpliciſſimus, teres, ſtriatus: intrinſecus tubuloſus, interceptus membranis tranſverſus, plurimis. *Spica* terminalis, coarctata, longa, erecta, reticulato-ſquamoſa, craſſitie culmum vix ſuperans. *Calyx*, & *corolla* nulli. *Stamen* 1 longum. *Stylus* ſtamini æqualis: *ſtigmatibus* binis, oblongis. *Semen* 1, orbiculatum, nudum, ſquamâ ſpicæ fotum.
Habitat loca aquoſa Cochinchinæ.
Cyperus Dulcis. Rumph. Amb. l. 10. c. 3. t. 3. f. 1.

CLAS-

CLASSIS II.

DIANDRIA.

MONOGYNIA.

* *Flores inferi, monopetali, regulares.*

1. PHILLYREA. *Cor.* 4 - fida. *Bacca* 1. ſperma.
2. LIGUSTRUM. *Cor.* 4 - fida. *Bacca* 4. ſperma.
3. ERANTHEMUM. *Cor.* 5 - fida : tubo filiformi. *Capſula.*
4. JASMINUM. *Cor.* 5 - fida. *Bacca* dicocca.
5. NYCTANTHES. *Cor.* 8 - fida. *Bacca* dicocca.

** *Flores inferi, monopetali, irregulares. Fructus capſularis.*

† 6. STRIGA. *Cor.* hippocrateriformis, 4 - fida : *laciniâ* ſummâ emarginatâ.
7. GRATIOLA. *Cor.* 4 - fida. *Stamina* 4 : 2 ſtirilia.
8. JUSTICIA. *Cor.* ringens. *Capſ.* ungue elaſtico.
9. DIANTHERA. *Cor.* ringens. *Antheræ* 2 in ſingulo filamento.
10. UTRICULARIA. *Cor.* ringens, calcarata. *Cal.* 2 - phyllus.

*** *Flores inferi monopetali, irregulares. Fructus gymnoſpermi.*

11. VERBENA. *Cor.* ſubæqualis. *Cal.* laciniâ ſupremâ breviore.
12. ZIZIPHORA. *Cor.* ringens : galeâ reflexâ. *Calyx* filiformis.
13. ROSMARINUS. *Cor.* ringens : galeâ falcatâ. *Stam.* curva.

DIGYNIA.

† 14. OSMANTHUS. *Cor.* campanulata. *Filamenta* plana : *Antheris* lateralibus

15. ANTHOXANTHUM. *Cal.* gluma 1 - flora, oblonga. *Cor.* gluma ariſtata.

TRIGYNIA.

16. PIPER. *Cor.* 0. *Bacca* 1 - ſperma.

MO-

MONOGYNEA.

GENUS I. PHILLYREA.

Char. Gener. *Cor.* 4 - fida. *Bacca* 1 - ſperma. Lin. ſy. pl. G. 19.

† Sp. 1. PHILLYREA Indica. α Cây râm.
Differ. ſpec. Phil. *foliis* ovatis, acutis: *racemis* terminalibus.
Hab., & notæ. *Arbor* mediocris, ramoſiſſima: ramis oppoſitis, patentibus, tortuoſis. *Folia* ovata, apice acuta, ſub-crenata, parva, glabra, obſcuro-viridia, oppoſita, reflexa. *Flos* albus terminalis, racemis brevibus, plurimis. *Cal.* Cyathiformis, 4 - dentatus. *Corolla* campanulata, 4 - fida. *Stamina* 2, brevia. *Bacca* 1 - ſperma, parva, rotunda, nigra.
Habitat in Cochinchinâ tam culta, quam agreſtis.
Virtus: foliorum. Diuretica, Reſolvens. Folia contuſa cum Urina, vel aceto, externè appoſita breviter ſanant contuſiones, dolorem leniunt, ſanguinis grumos diſſolvunt.

GENU II. LIGUSTRUM.

Char. Gener. *Cor.* 4 - fida. *Bacca* 4 - ſperma. Lin. ſy. pl. G. 18.

† Sp. 1. LIGUSTRUM SINENSE. β . . . 水蠟樹 女貞
Differ. ſpec. Lig. *foliis* lanceolatis: *racemis* oblongis, lateralibus, & terminalibus.
Hab; & notæ. *Arbor* parva, 8 pedes alta: *ramis* diffuſis, rectis. *Folia* lanceolata, integerrima, tomentoſa, petiolata, oppoſita, obſcuro-viridia. *Flos* albus, parvus, racemis oblongis, axillaribus, & terminalibus. *Calyx* cyathiformis, albus, 4 - dentatus. *Corolla* 1 - petala, campanulata, patens: limbo 4 - fido, laciniis lanceolatis, craſſis. *Bacca* minima, ſubrotunda, 4 - ſperma, fuſca. *Stamina* 2.
Habitat Agreſte prope Cantonem Sinarum.

GENUS III. ERANTHEMUM.

Char. Gener. *Cor.* 5 - fida: tubo filiformi. *Antheræ* extra tubum. Stigma ſimplex. *Fructus.*

† Sp. 1. ERANTHEMUM SPINOSUM. γ . . .
Differ. ſpec. Erant. *foliis* ovatis, oppoſitis: *ſtipulis* ſpinoſis: *flore* ſolitario, laterali.

Hab ; & notæ. *Caulis* ſubfruticoſus , 1 - pedalis , ceſpitoſus , erectus : ramis aſſurgentibus , brevibus : *ſtipulis* , & bracteis ſpinoſis. *Folia* ovata , parva , integerrima , piloſa , oppoſita. *Flos* dilutè violaceus , ſolitarius , lateralis , pedunculatus. *Calyx* 2 - phyllus , foliolis acuminatis , erectis. *Corolla* tubo longo , filiformi , ad baſim curvato : limbo 5 - fido , patente. *Filamenta* 2 , tubo inſidentia , ipſum ſuperanthia : antheris oblongis , incumbentibus. *Stylus* brevis : *ſtigmate* craſſiuſculo. *Capſula* ſupera , ovata , 2 - locularis , polyſperma.

Habitat agreſte in ſuburbiis Mozambicci in Africâ.

GENUS IV. JASMINUM.

Char. Gener. *Cor.* 5 - fida. *Bacca* dicocca. *Sem.* arillata. *Antheræ* intra tubum. Lin. ſy. pl. G. 17.

Sp. 1. JASMINUM OFFICINALE. *β* Sú hán hōa.

Differ. ſpec. Jaſm. *foliis* oppoſitis : *foliolis* diſtinctis. Lin. ſp. 1.

Hab ; & notæ. *Caulis* fruticoſus , ſcandens , teres , glaber , ramoſus. *Folia* oppoſita , pinnata : foliolis lato-lanceolatis , parvis , integerrimis , glabris , diſtinctis. *Flos* pallidus , odorus , parvus , terminalis , pedunculis paucifloris. *Corolla* tubo cylindrico , longo : limbo plano , brevi , laciniis 5 , rotundatis. *Antheræ* 2 , ſub-ſeſſiles in medio tubi. *Stigma* extra tubum , longum , planiuſculum , emarginatum. *Bacca* ſupera , 2 - cocca.

Habitat agreſte prope Cantonem Sinarum.

Jaſminum Vulgatius , flore albido. Duham. Arb. tom. 1. pag. 309. tab. 122. Bauh. Pin. p. 397. n. 1.

† Sp. 2. JASMINUM NERVOSUM. *α* Cây Vang.

Differ. ſpec. Jaſm. *foliis* ovatis , 3 - nerviis.

Hab ; & notæ. *Caulis* fruticoſus , longus , ſcandens , teres , lævis , ramoſus. *Folia* impari-pinnata : *foliolis* ſeſquipollicaribus , ovatis , acuminatis , integerrimis , 3 - nerviis , nitidis. *Flos* albiſſimus , inodorus , terminalis , pedunculis polyfloris. *Corolla* hippocrateriformis , laciniis oblongis , obtuſis , numero inconſtantibus , ſæpius 7 , ſæpe etiam 5 , 6 , vel 8. *Calycis* laciniæ totidem , ſubulatæ , erectæ. *Stamina* 2 , tubo incluſa. *Stigma* 2 - fidum. *Pericarpium* baccæ 2 , ovatæ , monoſpermæ : ſemine arillato.

Habitat inter ſepes Cochinchinæ.

Virtus. Attenuans , Deobſtruens. Imprimis valet extractum totius plantæ , tam uſu externo , quam interno. Sapor amariſſimus. Odor nullus.

Obſerv. Varia ſunt Jaſmina inodóra apud Auctores , quæ cum noſtro Co-

Cochinchinensi non cohærent. Affine videtur Nyctanthis Glaucæ. Lin. Jun. supl. pag. 82. Flos utriusque generis; habitus Jasmini proprior.

GENUS V. NYCTANTHES.

Char. Gener. *Cor.* 8 - fida. *Cal.* 8 - fidus. *Pericarpium* dicoccum. Lin. sy. pl. G. 16.

Sp. 1. NYCTANTHES SAMBAC. α Hoa lài β Mö li hōa. 茉莉花

Differ spec. Nyct. *foliis* inferioribus cordatis, obtusis : *superioribus* ovatis, acutis. Lin. sp. 2.

Hab ; & notæ. *Caulis* fruticosus, 4 - pedalis, cespitosus, suberectus, nodosus, scaber, ramosus *Folia* inferiora cordata, obtusa : superiora ovata, subacuta : omnia integerrima, rugosa, glabra, oppota. *Flos* terminalis, albissimus, nocte odoratissimus, pedunculis sub - 4 - floris, semper luxurians, & sterilis. *Corollæ* limbus infimus obtusus, sæpe 8 - fidus, non raro 6, 7, 9, 10 - fidus. *Caliycis* laciniæ totidem, subulatæ, erectæ.

Habitat in hortis Cochinchinæ, & Chinæ, vulgaris quidem, & cultu facilis : nec ideo minus in deliciis habita a Magnatibus, quos allicit præstantiâ odoris nulli florum cedente.

Flos Manoræ. Rumph. Amb. l. 7. c. 29. tab. 30. Jasminum Limonii folio conjugato. Burm. Zeyl. pag. 128. t. 58.

† Sp. 2. NYCTANTHES GRANDIFLORA. α Hoa lài taù. β Tá mö li. 大茉莉

Differ. spec. Nyct. *foliis* ternis, oppositisque.

Hab ; & notæ. *Caulis* fruticosus, erectus, 5 - pedalis, crassus, scaber. *Folia* stellata terna, oppositaque, ovata, subcordata, subacuta, rugosa, glabra. *Flos* albus, plenus, terminalis 1 - 2 - natus, Sambac triplo maior, visu speciosior, fragrantiâ inferior. *Calyx* 10 - fidus, laciniis linearibus, erectis. *Corollæ* infimus ordo laciniarum numero inconstans.

Habitat culta tam in Cochinchinâ, quam in Chinâ : ubi, partim præcisis, partim eleganter flexis ramulis, fit arbuscula pulchra, & pretiosa.

Observ. Cum tam in Nyctanthe, quam in Jasmino numerus laciniarum corollæ, & calycis in plerisque inconstans sit, nec alius sit character Genericus, per quem differant, congruum magis videtur ex duobus generibus unum fieri.

† GENUS VI. STRIGA.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium 4 - fidum : laciniis subulatis, pilosis, æqualibus, erectis, persistentibus.
Cor. Monopetala, infera, hippocrateriformis : tubo longo, tenui, prope limbum recurvo : limbo 4 - partito, laciniis 3 inferioribus æqualibus : supremâ maiori, emarginatâ : omnibus rotundatis, brevibus.
Stam. Filamenta 2, brevissima, curvaturæ tubi inhærentia. Antheræ oblongæ, stantes.
Pist. Germen oblongum. Stylus longitudine tubi. Stigma simplex.
Peric. Capsula ovato-oblonga, 1 - locularis, polysperma.
Sem. Plurima, subrotunda, minima.
Nom. Striga ab habitu plantæ strigoso.

Char. Gener. *Cor.* 4 - fida : laciniâ summâ emarginata. *Caps.* supera ; 1 - locularis, polysperma.

† Sp. 1. STRIGA LUTEA. β Thŏc chiŏ kam.
Differ. spec. Striga *foliis* lanceolato-linearibus : *floribus* solitariis.
Hab. *Caulis* herbaceus, simplicissimus, erectus, 4 - sulcus, 6 - pollicaris. *Folia* lanceolato-linearia, integerrima, sessilia, glabra, sparsa, parva. *Flos* luteus, axillaris, solitarius.
Habitat inculta in suburbiis Cantoniensibus.

GENUS VII. GRATIOLA.

Char. Gener. *Cor.* irregularis, resupinata. *Stam.* 2 sterilia. *Caps.* 2 - locularis. *Cal.* 7 - phyllus : binis exterioribus patulis. Lin. sy. pl. G. 39.

Sp. 1. GRATIOLA HYSSOPIOIDES ? β Pí pă tsăo.
Differ. spec. Grat. *foliis* lanceolatis, subserratis, articulo caulino brevioribus. Lin. sp. 4.
Hab ; & notæ. *Caulis* herbaceus, annuus, sesquipedalis, erectus, tenuis, ramosissimus. *Folia* ovato-lanceolata, subserrata, glabra, subsessilia, opposita. *Flos* violaceus, congestus, axillaris : bracteis lanceolatis, ciliatis suffultus. *Cal.* nullus. *Corolla* irregularis, 4 - fida, laciniâ inferiori maiore. *Filamenta* 4, quorum 2 sterilia. *Capsula* lato-lanceolata, compressa, 2 - locularis, 2 - sperma.

Ha-

Habitat inculta Cantone Sinarum.

Gratiola Indica minor, vera, sive hyssopioides. Pluk. Alm. p. 180. t. 193. f. 1.

† Sp. 2. GRATIOLA STRICTA. α Cây tu hít.

Differ. spec. Grat. *foliis* ovatis: *spicâ* longâ terminali.

Hab; & notæ. *Caulis* subfruticosus, simplicissimus, erectus, sesquipedalis. *Folia* ovata, acuminata, subserrata, plana, glabra, opposita. *Flos* albus, rubro punctatus, sessiliis: *spicâ* longâ, simplici, erectâ, terminali. *Calyx* nullus præter bracteam triplicem flori suppositam. *Corolla* tubo longo, tenui, angulato: limbo bilabiato, 5-fido, patente. *Stamina* 2 sterilia ad latus fertilium, his breviora. *Capsula* oblonga, acuminata, in medio sinuata, compressa, 2-sperma.

Habitat agrestis in Cochinchinâ.

† Sp. 3. GRATIOLA RUGOSA. α Cấy Lấu bạc.

Differ. spec. Grat. *foliis* lanceolatis, rugosis: *spicâ* ramosâ.

Hab; & notæ. *Caulis* subfruticosus, simplex, erectus, 3-pedalis, teres. *Folia* lanceolata, sub-crenata, crassa, rugosa, apice reflexa, glabra, opposita. *Flos* purpurascens, sessilis: *spicis* ramosis longissimis, terminalibus. *Calyx* 5-phyllus, foliolis linearibus, suffultus bracteis ternis, subulatis, inæqualibus, calyce brevioribus. *Corolla* irregularis, 5-fida. *Stamina* 4, quorum 2 sterilia breviora. *Capsula* 2-locularis.

Habitat agrestis in Cochinchinâ.

GENUS VIII. JUSTICIA.

Char. Gener. *Cor.* ringens. *Capf.* 2-locularis, ungue elastico dessiliens. Stam. *antherâ* singulari. Lin. sy. pl. G. 28.

Sp. 1. JUSTICIA ECBOLIUM. α Cây dao laong.

Differ. spec. Just. fruticosa, *foliis* lanceolato-ovatis: *spicis* tetragonis: *bracteis* ovatis, ciliatis: *corollarum* galeâ reflexa. L. sp. 2.

Hab; & notæ. *Frutex* 5-pedalis, erectus: *ramis* patentibus. *Folia* ovato-lanceolata, integerrima, glabra, opposita, petiolata. *Spica* terminalis, longa, subtetragona: *bracteis* ovatis, mucronatis, deciduis. *Corolla* albicans: labio superiore reflexo, inferiore 3-fido. *Capf.* ovata, compressa.

Habitat loca minus culta in Cochinchinâ.

Adhatoda spicâ longissimâ, flore reflexo. Burm. Zeyl. pag. 7. tab. 4. f. 1.

Vir-

Virtus. Ab indigenis experta in curandâ perioſtei inflammatione, quæ in manuum digitis acerbos dolores excitat. Inde nomen vernaculum.

Sp. 2. JUSTICIA PICTA. α Ngaọc diẹp.
Differ. ſpec. Juſt. fruticoſa, *foliis* lanceolato-ovatis, pictis: *corollis* fauce inflatis. Lin. ſp. 5.
Hab; & notæ. *Caulis* arboreus, 8-pedalis, brachium craſſus: ramis aſcendentibus, albicantibus, lævibus, fragilibus. *Folia* lato-lanceolata, integerrima, nitida, petiolata, oppoſita, coloris obſcuro-viridis, maculâ longâ, albâ, ſinuatâ in medio pulchrè ſignata: coſtis lateralibus parallelis, obliquis. *Flos* ruber, *ſpicis* brevibus, terminalibus: bracteis nullis. *Calyx* 5-fidus, acutus, brevis, perſiſtens. *Corolla* ringens, limbo oblongo: fauce inflata: labio ſuperiore concavo, integerrimo: inferiore 2-fido. *Stamina* 2, recta: *Antheris* incumbentibus.
Habitat in hortis Cochinchinæ.
Folium Bracteatum. Rumph. Amb. l. 6. c. 35. tab. 30.
Virtus: foliorum. Emolliens, Reſolvens. Uſus cataplaſmatis præcipuus in inflamatione mamillarum ex lactis coagulatione.

Sp. 3. JUSTICIA FASTUOSA? α . . .
Differ. ſpec. Juſt. fruticoſa *foliis* ellipticis: *thyrſis* terminalibus. Lin. ſp. 8.
Hab; & notæ. *Caulis* fruticoſus, erectus, 6-pedalis: *ramis* longis, debilibus, ſulcatis. *Folia* elliptico-lanceolata, ſubſerrata, glabra, oppoſita, petiolata. *Bracteæ* lanceolatæ, deciduæ. *Flos* albus, racemis compoſitis, oblongis, erectis, terminalibus. *Corollæ* galea concava, 2-fida, acuta: labium inferius 3-fidum. *Filamenta* 2, brevia, fauci inſerta: antheris oblongis. *Capſula* oblonga, 4-ſulca, 2-locularis, polyſperma.
Habitat loca agreſtia Cochinchinæ.
Gratiolæ affinis Maderaſpatana, Digitalis æmula. Pluk. Phyt. tab. 193. fig. 3.

† Sp. 4. JUSTICIA NIGRICANS. α Truong ſinh Cây.
Differ. ſpec. Juſt. fruticoſa, *foliis* lanceolato-linearibus, obtuſis, nigricantibus: *ſpicis* diſtichis, terminalibus.
Hab; & notæ. *Frutex* erectus, 6-pedalis. *Folia* lanceolato-linearia, obtuſa, integerrima, craſſa, ſubſeſſilia, oppoſita. *Rami*, & folia lineis nigris notata. *Flos* albus, rubro virgatus: *ſpicis* diſtichis, terminalibus. *Corollæ* labium ſuperius lanceolatum, integrum, erectum: inferius 3-fidum, reflexum. Bracteæ ſetaceæ. Capſula 2-locularis.

Ha-

Habitat loca agreſtia Cochinchinæ.

Sp. 5. JUSTICIA CHINENSIS. α Kim loung bánh.

Differ. ſpec. Juſt. herbacea *foliis* ovatis : *floribus* lateralibus : pedunculis 3 - floris : bracteis ovalibus. Lin. ſp. 14.

Hab ; & notæ. *Caulis* herbaceus , longus , procumbens , ramoſus. *Folia* ovata , ſub-acuta , integerrima , glabra , oppoſita. *Bracteæ* ovales. *Flos* lateralis , dilutè violaceus : pedunculis 3 - floris : involucro ſetaceo 2 - phyllo. *Corollæ* tubo longo , gracili : limbo ringente : labio ſuperiore ſubrotundo , inferiore oblongo. *Capſula* 2 - locularis. *Stamina* 2.

Habitat inculta in hortis , & ſepibus Cochinchinæ.

Burm. Ind. pag. 8. tab. 4. f. 1.

Sp. 6. JUSTICIA PURPUREA. β Chi chăp hoa.

Differ. ſpec. Juſt. *foliis* ovatis , utrinque mucronatis , integerrimis , glabris : *caule* geniculato : *ſpicis* ſecundis. Lin. ſp. 21.

Habitus , & notæ. *Caulis* herbaceus , erectus , ramoſus , geniculatus , 3 - pedalis. *Folia* ovata , utrinque acuminata , integerrima , oppoſita , margine ciliata. *Flos* purpureus , ſpicis ſecundis axillaribus : *bracteis* lanceolatis , petiolatis. *Corollæ* labium inferius turbinato-oblongum , obtuſiſſimum. *Antheræ* oblongæ. *Filamenta* 2. *Capſula* 2 - locularis.

Recentem obſervavi Cantone Sinarum , ſicut etiam fecerat Osb. it. p. 230. Fol. Tinctorum (Rumph. Amb. l. 10 , tab. 22. f. 1.) flores habet terminales , ſolitarios , in eoque a noſtrâ differt.

† Sp. 7. JUSTICIA TINCTORIA. α Kim loung nhuọm

Differ. ſpecif. Juſt. *foliis* lanceolatis , ſubcrenatis , pubeſcentibus : *floribus* congeſtis , axillaribus.

Hab ; & notæ. *Caulis* herbaceus , ramoſus , procumbens , longus , teres , ſulcatus. *Folia* ovato-oblonga , acuminata , ſubcrenata , pubeſcentia , oppoſita. *Bracteæ* conicæ , obtuſiuſculæ. *Flos* roſei coloris , pedunculis axillaribus , monofloris , polynatis. *Corolla* labio utroque reflexo : ſuperiore ovato , integerrimo : inferiore oblongo , obtuſo , 3 - fido. *Stamina* 2. *Capſula* 2 - locularis , elaſtica.

Uſus. Folia viridi colore ſaturata , eodem telas pulchrè imbuunt.

Habitat inculta in Cochinchina.

GENUS IX. DIANTHERA.

Char. Gener. *Cor.* ringens. *Capſ.* 2 - locularis , ungue elaſtico diſſiliens. *Stam.* ſingulum *antheris* binis , alternis. Lin. ſy. pl. G. 29.

† Sp. 1. DIANTHERA PANICULATA. α Thuóc lác nhỏ lá.
Differ. ſpec. Dianth. *paniculis* axilliaribus : *foliis* lanceolatis, tomentoſis.
Hab ; & notæ. *Frutex* 5 - pedalis, caule erecto, ramis brachiatis. *Folia* lanceolata, integerrima, tomentoſa, oppoſita. *Flos* albus, paniculatus, axillaris. *Calyx* 5 - partitus, laciniis filiformibus. *Corolla* tubo longo, tenui : *labio* ſuperiore filiformi, emarginato : inferiore magno, 3 - fido. *Stigma* acutum. *Antheræ* binæ, una ſuper alteram in ſingulo filamento. *Capſula* bilocularis.
Habitat ſyveſtris in Cochinchinâ.

GENUS X. UTRICULARIA.

Charact. Gener. *Cor.* ringens, calcarata. *Cal.* 2 - phyllus, æqualis. *Capſ.* unilocularis. Lin. ſy. pl. G. 34.

† Sp. 1. UTRICULARIA RECURVA. α . . .
Differ. ſpec. Utr. *aphylla* : *nectario* recurvo : *ſpicâ* ſimplici.
Hab ; & notæ. *Caulis* 4 - pollicaris, tenuis, ſimpliciſſimus, erectus. *Folia* nulla. *Flos* luteus, *ſpicâ* ſimplici, oblongâ. *Calyx* biphyllus, compreſſo-rotundus, magnus. *Corolla* ringens, *nectario* conico, recurvo, petalo ſubæquali. *Capſula* lenticularis, polyſperma, Calyce Clauſo fota. *Radix* fibroſa, brevis, folliculis deſtituta. *Stamina* 2, brevia.
Habitat in rivo *Hòn mô*, non procul ab urbe regiâ Cochinchinæ.

† Sp. 2. UTRICULARIA AUREA. α Cây raong.
Differ. ſpec. Utr. *aphylla* : *nectario* compreſſo-conico : *flore* racemoſo.
Hab ; & notæ. *Caulis* tenuis, longiſſimus, ramoſus, fluctuans. *Folia* nulla. *Radix* plurima, capillaris, viridis, ramoſa, utriculata. *Scapus* nudus, teres, erectus, 3 - pollicaris. *Flos* aureus, racemoſus : foliolis *calycis* binis, lanceolatis, incurvis. *Corolla* 2 - partita : fauce convexâ, emarginatâ : nectario conico, compreſſo. Habitat in fluviis lentioris curſus in Cochinchinâ.

GENUS XI. VERBENA.

Caract. Gener. *Cor.* infundibiformis, ſubæqualis, curva. *Calycis* unico dente truncato. *Semina* 2, ſive 4, nuda. *Stamina* 2, ſive 4. Lin. ſy. pl. G. 35.

Sp. I. VERBENA OFFICINALIS. α Cỏ roi ngụa : Ma tien thảo. β Mà pién tsāo. 馬鞭草

Differ. ſpec. Verb. tetrandra, *ſpicis* filiformibus : *foliis* multifido-laciniatis. *Caule* ſolitario. Lin. ſp. 15.

Hab., & notæ. *Caulis* herbaceus, annuus, ſimplex, angulatus, ramoſus, 3-pedalis. *Folia* magna, crenato-multifida, oppoſita, glabra. *Flos* purpuraſcens, terminalis, ſpicis filiformibus, longiſſimis. *Calyx* tubuloſo-angulatus, inæqualiter 5-fidus, dente uno truncato. *Corolla* brevis, tubuloſa, limbo 5-fido, laciniis rotundatis, ſubæqualibus, patentibus. *Stamina* 4, breviſſima. *Semina* 4, nuda. *Spica* ſub-ſolitaria in quolibet ramo.

Habitat agreſtis, cultaque tam in Cochinchinâ, quam in Chinâ.

Verbena foliis multifido-laciniatis : ſpicis filiformibus. Hort. Cliffort. p. 11.

Virtus. Nervina, Deobſtruens. Decoctum prodeſt in hydrope, cataplaſma in tumore ſcroti.

GENUS XII. ZIZIPHORA.

Char. Gener. *Cor.* ringens : labio ſuperiore reflexo, integro. *Cal.* filiformis. *Semina* 4, Lin. ſy. pl. G. 39.

† Sp. I. ZIZIPHORA SILIQUOSA. α Cây tút mật.

Differ. ſpec. Ziz. *foliis* ovatis, rugoſis : *ſpicis* lateralibus : *fructu* ſiliquoſo.

Hab ; & notæ. *Frutex* erectus, lignoſus, ramoſus, 5-pedalis. *Folia* ovata, acuminata, integerrima, rugoſa, glabra, oppoſita, magna. *Flos* lateralis, racemoſus, ruberrimus, calyce concolore. *Calyx* 5-partitus, laciniis filiformibus, erectis. *Corolla* ringens, labio ſuperiore oblongo, incurvo, margine reflexo, integro : inferiore 3-partito, laciniis linearibus, æqualibus. *Filamenta* 2, longitudine fere corollæ : *antheris* ſtantibus. *Stigma* acuminatum. *Siliqua* linearis, 2-valvis : *ſeminibus* 4, ſubrotundis.

Obſervatio. Omnia in hac plantâ Ziziphoræ ſunt propria præter ſiliquam, quæ etiam alteri generi difficulter accomodabitur.

Habitat agreſtis in Cochinchinâ.

GENUS XIII. ROSMARINUS.

Char. Gener. *Cor.* inæqualis, labio ſuperiore bipartito. *Filamenta* longa, curva, ſimplicia cum dente. Lin. ſy. pl. G. 41.

Sp. 1. ROSMARINUS OFFICINALIS. α. Tây duong Chồi. β. Yong tsao.
Differ. ſpec. Roſm. *fruticoſus*, *foliis* linearibus, oppoſitis: *ſpicis* brevibus, terminalibus. Lin. ſp. 1.
Hab; & notæ. *Caulis* lignoſus, craſſus, 2-pedalis: ramis multis, diffuſis, tortuoſis. *Folia* linearia, craſſa, ſulco longitudinali, glabra, parva, odorata, oppoſita. *Flos* albo-cæruleus, ſpicis ſimplicibus, brevibus, terminalibus. *Calyx* 3-dentatus, lacinia ſuperiore maiore. *Corolla* ringens, labio ſuperiore oblongo, obtuſo, emarginato, lateribus reflexo: labio inferiore longiore, 3-fido, laciniis latis, mediâ concavâ, emarginatâ. *Filamenta* 2, ſimplicia. *Semina* 4 nuda.
Obſervatio. Hæc planta in Chinâ, & Cochinchinâ ſtudioſe colitur, ſed rara eſt: crediturque aliundè oriundam induſtriâ Luſitanorum huc fuiſſe delatam. Ejus defectum ſupplet frutex Cedrela, quæ & habitu, & virtute Roſmarino conformis, odore ſuperior eſt: charactere autem floris longè diſtat, prout proprio loco videri poterit. Gen. 67. Petandriæ Monogyniæ.
Thunb. Jap. p. 22. Hort. Cliffort. p. 14.
Virt. Cephalica, Tonica, Nervina.

DIGYNIA.

† *GENUS XV. OSMANTHUS.*

Deſcriptio Naturalit.

Cal. Perianthium inferum, campanulatum, 4-fidum, minutum, laciniis ſubacutis, perſiſtens.
Cor. Monopetala, campanulata, patentiſſima: tubo brevi: limbo 4-fido, laciniis oblongo-ovatis, craſſis, incurvis.
Stam. Filamenta 2, latiuſcula, plana, acuminata, tubo corollæ æqualia, ipſi inſiſtentia. Antheræ 1-loculares, oblongæ, binæ ſingulo Filamento lateraliter adhærentes, invicem diſtantes.
Piſt. Germen ovatum, ſubacutum. Styli 2, craſſi, ſubulati, baſi dilatatâ Germen amplectentes. Stigmata ſimplicia.
Peric. Abortiens.
Nom. (Ὀσμὴ odor: ἄνθος flos) ex notabili floris odore.

Char. Gener. *Cor.* 4-fida, æqualis. *Antheræ* laterales, binæ in ſingulo *filamento*, plano.

Sp. 1.

† Sp. I. OSMANTHUS FRAGRANS. α Hoa mouc tây. β Mŏ sī hōa : Guéi hōa. 木樨花 桂花

Differ. ſpec. Oſm. *foliis* lanceolatis, denticulatis, oppoſitis : *racemulis* ſubfaſtigiatis, axillaribus.

Hab. *Frutex* lignoſus, 7-pedalis, erectus : *ramis* aſcendentibus, aliquando ſcandentibus. *Folia* lanceolata, denticulata, incurva, glabra, oppoſita, petiolis brevibus. *Flos* pallidus, parvus, adoratiſſimus : *racemis* brevibus, ſub-faſtigiatis, axillaribus, & terminalibus, padunculis brevibus.

Habiat in hortis Cochinchinæ : frequentius in Chinâ, puto, quod etiam agreſtis.

Obſerv. In utroque regno Pericarpium diligenter quæſivi, nunquam invêni : exiſtimo ſemper abortiri. Eſtne eadem planta, quæ apud Japones dicitur Mokſei ? Kæmpf. Amæn. p. 844. Thunb. Jap. p. 18. t. 2. De Pericarpio, ſtylo duplici, antheris lateralibus ipſi ſilent, quæ noſtram vetant Oleæ generi commiſceri. Memini hanc arbuſculam, me Cantone Sinarum remanente, in Angliam translatam fuiſſe : ſi ibi floruit, & fructificavit, facillimè res probabitur.

GENUS XV. ANTHOXANTHUM.

Char. Gener. *Cal.* Gluma bivalvis, uniflora. *Cor.* Gluma bivalvis acuminata. Sem. I. Lin. ſy. pl. G. 46.

† Sp. I. ANTHOXANTHUM PULCHERRIMUM. α Cǒ thía thía.

Differ. ſpec. Anth. *foliis* lanceolatis, undulatis : *paniculâ* ſpicatâ.

Hab ; & notæ. Herba graminea, ceſpitoſa. *Folia* radicalia multa, lanceolata, undulata. glabra. *Culmi* 1-pedales, ſuberecti, ſimplices, tenues, teretes, foliolis ſubulatis, paucis veſtiti. *Panicula* florum ſparſa : *ſpiculis* linearibus, floribus plurimis, ſubſeſſilibus. *Calyx* gluma 3-flora, bivalvis : valvulis concavis, acuminatis, interiore maiore. *Corolla* gluma bivalvis : valvulis oblongis, acutis, interiore longiore, apice ciliatâ. *Filamenta* 2, tenuiſſima, corollâ breviora : *antheris* ovato-oblongis. *Styli* 2, capillares, longiores ſtaminibus : *ſtigmatibus* oblongis. *Semen* 1. ſubrotundum, corollâ fotum. Planta odoris expers.

Hab. in agris, & hortis Cochinchinæ, incultum.

Obſerv. Poa Tenella (Lin. ſp. 15.) dicitur eſſe Gramen firmi (Rumph. Amb. l. 10. c. 6. tab. 4. fig. 3.) quæ figura noſtram quodammodo repræſentat ; foliis radicalibus jam deciduis. Gluma Calycina multiflora, propria eſt Poæ, non Anthoxanthi. Attamen cum in noſtrâ plantâ ſtamina inveniantur conſtanter duo, eam potius annumeravimus

mus Anthoxantho, non obſtantibus calycibus multifloris, qui ſimiliter tolerantur in Anthoxantho Paniculato Linnei, ſp. 3.

TRIGYNIA.

GENUS XVI. PIPER.

Caract. Gener. *Cal.* o. *Cor.* o. *Bacca* 1. ſperma. Lin. ſy. pl. G. 47.

* *Baccis ſeparatis.*

胡椒 Sp. 1. PIPER NIGRUM. α Tieo bỏ : Hô tieo. β Hũ tſião.

Differ. ſpec. Pip. *foliis* ovatis, ſeptemnerviis, glabris, *petiolis* ſimpliciſſimis. Lin. ſp. 1.

Hab; & notæ. *Caulis* fruticoſus, longiſſimus, multiplex, ad arbores adrepens, articulis radicantibus. *Folia* ovata, acuminata, integerrima, glabra, baſis lateribus æqualibus, ſubplana, apice, & margine ſub-reflexa, 7-nervia, venoſa, alterna: *petiolis* ſimpliciſſimis. *Flos* lateralis, & terminalis: *ſpicis* ſimplicibus, longiuſculis, oppoſiti-foliis: *floribus* ſeſſilibus. *Calyx* in hac ſpecie ſemper 4-phyllus, imbricatus, foliolis craſſis, concavis obtuſiſſimis, inæqualibus. *Corolla* nulla. *Filamenta* 2, ſubulata, plana, calyci æqualia, ejus foliolis occulta. *Antheræ* ovatæ, ſupra calycem prominentes. *Germen* globoſum, ſuperum. *Stigmata* ſeſſilia, ſæpius, 4 rarius 3, vel 5, oblonga, reflexa, aſpera. *Bacca* globoſa, rubro-fuſca.

Piſo (Mant. p.180.) Veram, quamvis non elegantem, iconem Piperis Nigri profert ſub nomine Piperis Maris: at Piper, quod dicit Fæminam, mihi non occurrit. Verum eſt, quod Piper Album ex eâdemmet plantâ proveniat; ſi enim fructus ſinatur diutius in arbore ſeneſcere, collectuſque, leviter terendo, excorticetur, albus fit: indeque ſeſcuplo carius venditur, quia excorticatione $\frac{1}{5}$ ponderis amiſit. Tam Albi, quam Nigri in Cochinchinâ magna eſt copia, quâ naves exteræ quotannis onerantur.

Virtus. Calefaciens, ſtimulans, ſtomachica. Ad curandos morbos frigidos ventris, ſtomachi, cerebri, veſicæ, uteri apta: in tertianis, & quartanis febribus proficua: incolárum Indoſtan panacéa.

Uſus: ad condiendos cibos frequens, ſaluber, & gratus.

† Sp. 1. PIPER SYLVESTRE. α Tieo rùng.

Differ. ſpec. Pip. *foliis* ovato-lanceolatis, 5-nerviis: *ſpicis* rectis, ſubterminalibus.

Hab; & notæ. *Caulis* fruticoſus, ſcandens, tenuis, teres, ramoſus. *Folia* oblonga, baſi rotundata, apice acuta, plana, 5-nervia, venoſa,

noſa, alterna, glabra, petiolata. *Bacculæ* ovatæ, rubræ, ſub-ſeſſiles: *ſpicis* ſubterminalibus, linearibus, longis, rectis. *Calyx*, & corolla nulli.

Habitat in ſylvis Cochinchinæ, ad nullum uſum, quem ſciam, aptum.

Suſpicor idem eſſe Piper Caninum. Rumph. Amb. l. 7. cap. 26. tab. 28. fig. 2. Deſcriptio, & forma ſpicæ, ac baccularum ſatis cohærent cum noſtris: folia autem non ita; quod in multis tribui poteſt infauſtæ oculorum orbitati, quæ accurato Authori non-permiſit tabulas ab alio pictas propriis oculis examinare.

† Sp. 3. PIPER PINNATUM. β Xú tſiāo. α Thục tieo. 蜀椒

Diff. ſpec. Pip. *caule* erecto, aculeato: *foliis* ovatis, pinnatis.

Hab; & notæ. *Caulis* fruticoſus, erectus, multiplex, ramoſiſſimus: aculeis multis, brevibus, recurvis. *Folia* pinnata, 3-juga, ovata, acuminata, undulata, integerrima, venoſa, nitida, ſubſeſſilia. *Fructus* racemis parvis, ſub-ternalibus. Bacculæ globoſæ, rubræ, odoræ, parum ardentes.

Obſervatio. Dubius hanc ſpeciem propono, quia plantam vidi eo tempore, quo non florebat.

Uſus apud Sinenſes, ubi naſcitur, culinarius: valet etiam in re Medicâ contra lumbaginem, Chloroſim, hydropem, tuſſim, ventris dolores. Tam folia, quam fructus in uſu ſunt.

** *Baccis coalitis.*

Sp. 4. PIPER BETLE. α Cây tlâù. β Lâu yep. 荖葉 蔞葉

Differ. ſpec. Pip. *foliis* ovatis, oblongiuſculis, acuminatis, 7-nerviis, *petiolis* bidentatis. Lin. ſp. 2.

Hab; & notæ. *Caulis* fruticoſus, multiplex, longiſſimus, nodis radicantibus arboribus adrepens. *Folia* ovata, cordataque, acuminata, baſis lateribus inæqualibus, incurva, venoſa, nitida, 7-nervia, aromatica, ſubardentia, alterna: *petiolis* ſimplicibus, raro bidentatis. *Flos* ſpadyce cylindraceo, tenui, longo, ſolido, floſculis tecto: *pedunculo* ſolitario, ſimplici, foliis oppoſito. *Calyx*, & *corolla* o. *Stigmata* 4-5, linearia, ſeſſilia, extra ſpadycem expanſa. *Bacculæ* compreſſo-angulatæ, coalitæ, ſemi-occultatæ, inſeparabiles. *Stamina* ſæpe quæſita nunquam invêni. Puto quod lateant intra ſpadycem, quo diſſecto, cum aquoſus ſit, turbatur, evaneſcitque partium ſymetria, ut nec microſcopio diſcerni poſſit.

Burm. (Zeyl. tab. 83. fig. 2.) eleganter delineat Betle folia, & ſpadyces: cujus caules adrepere videntur Rumph. Amb. lib. 9. tab. 116. fig. 2. ſub nomine Sirifolii.

Vi-

Virtus. Calefaciens, ſtomachica, Balſamica, Vulneraria. Folia Betle cum fruſtulo fructus palmæ Arecæ, & parum calcis continuò geſtantur in ore, & maſticantur ab incolis utriuſque Indiæ Orientalis, tum ad corrigendum pravum anhelitum, tum ad ſtomachum roborandum: a pauperibus etiam ad fallendam famem.

蓽茇 Sp. 5. PIPER LONGUM. α Cây lốt: Tắt phắt. β Pipŏ.

Differ. ſpec. Pip. *foliis* cordatis petiolatis, ſeſſilibusque. Lin. ſp. 6.

Hab; & notæ. *Caulis* fruticoſus, craſſus, ramoſiſſimus, adrépens, nodis radicantibus. *Folia* lato-cordata, baſi æquali, rotundatâ, apice acuminata, 7-nervia, undulata, alterna, petiolata, ſeſſiliaque, coloris obſcuro-viridis. *Flos*, & *fructus* ſpadice ſubulato-oblongo, apice obtuſo, a fructificatione Bette parum differente, breviore tamen, & craſſiore: *pedunculis* oppoſitifoliis. *Stigmata* ſunt, ſicut in Bette. *Baccula* coalitæ, ſubrotundæ, 1-ſpermæ. *Stamina* ſimiliter videre non potui.

Piper Longum Rumph. Amb. l. 9. c. 1. tab. 116. fig. 1. Ubi fructus, non folia, cum noſtris conveniunt. Pimpilim Piſ. Mant. fig., & pag. 183. Quod autem Garcias ab Horto (Arom. l. 1. c. 22.) dixerit Piper Nigrum, & Longum eſſe plantas omnino diverſas, intelligi debet præcipuè de fructu: cujus ſpicæ Nigri, & ſpadices Longi nullatenus ſimiles videri poſſunt. Adeoque omitti poterat Piſonis cenſura: loco ſupra citato.

Virtus: Calefaciens, Stimulans, Deobſtruens, Antacida. Piperis Longi fructu, & foliis recentibus utuntur etiam indignæ, ad eondiendos piſces. Ejus odor, & ſapor ſimiliter ardens, ſed Nigro inferior, & multis non placet.

Obſervatio.

Celeb. Lin. ſy. pl. part. 1. pag. 78. ſimulque ſy. Veget. pag. 68. optimo jure requirit, ut ſpecies Piperis in ſolo natali amplius examinentur, videaturque, an differant a reliquis in partibus fructificationis?

Clar. Forſter in itinere ad inſulas Occeani Auſtralis hoc examen ſuſcêpit, aſſeritque in multis ſpeciebus inveniſſe numerum ſtaminum indeterminatum: ſtigmatum vero numerum, & formam in omnibus fere ſpeciebus differentem. Ego, qui pauca examinavi, differentiam ſtigmatum ſimiliter variantem notavi, ſed a numero terno non longè aberrantem. Stamina quidem bina invêni in ſpeciebus, quæ gaudent fructu diſcreto: aſt in illis, quarum fructificatio eſt concreta, & in murinam veluti caudam extenſa, quarumque maiorem numerum ex Plumicro recenſent Linnæus, & Aubletus, etiam oculis microſcopio armatis ſtamina numerare non potui; & an aliquis unquam numeraverit, dubito: ſicut etiam an ſimiles plantæ ſint veræ ſpecies Piperis?

CLAS-

CLASSIS III.

TRIANDRIA.

MONOGYNIA.

* *Flores ſuperi.*

1. MELOTHRIA Cor. 5 - fida, rotata. *Bacca* 3. locularis.
† 2. AXIA. Cor. 10 - fida, campanulata. *Semen* 1.
3. GLADIOLUS. Cor. 6 - petaloidea : petalis ſuperioribus tribus convergentibus.
4. IXIA. Cor. 6 - petaloidea, patens. *Stigmata* 3.

** *Flores inferi.*

† 5. PHANERA. Cor. 5 - petaloidea. *Cal.* 4 - phyllus. *Legumen.*
6. COMMELINA. Cor. 2 - 3 - petaloidea. *Cal.* 3 - 4 phyllus. *Nectaria* cruciata, petiolata.

*** *Flores graminei : valvulis glumæ calycinæ.*

7. SCHOENUS. Cor. nulla. *Cal.* paleis faſciculatis. *Semen* ſubrotundum.
8. CYPERUS. Cor. nulla. *Cal.* paleis diſtichis. *Semen* nudum.
9. SCIRPUS. Cor. nulla. *Cal.* paleis imbricatis *Semen* nudum.
10. NARDUS. Cor. 2 - valvis. *Cal.* nullus. *Sem.* tectum.

DIGYNIA.

* *Flores uniflori, vagi.*

11. BOBARTIA. *Cal.* multivalvis, imbricatus.
12. PANICUM. *Cal.* 3 - valvis : tertiâ dorſali minore.
13. ALOPECURUS. *Cal.* 2 - valvis. *Cor.* 1 - valvis : apice ſimplici.
14. PHLEUM. *Cal.* 2 - valvis, truncatus, mucronatus, ſeſſilis.

15. PHALARIS. *Cal.* 2 - valvis : valvis carinatis, æqualibus, corollam includentibus.

16. MILIUM. *Cal.* 2 - valvis : valvis ventricosis, corollâ maioribus, subæqualibus.

17. AGROSTIS. *Cal.* 2 - valvis : valvis acutis, *Cor.* brevioribus.

† 18. STEGOSIA. *Cal.* 2 - valvis. *Cor.* 3 - valvis, Calyce brevior.

19. SACCHARUM. *Cal.* lanugine extus vestitus.

** *Flores multiflori, vagi.*

20. AIRA. *Cal.* 2 - florus, 2 - valvis. *Flosculi* absque rudimento tertii.

21. POA. *Cal.* 2 - valvis. *Cor.* ovata : valvis acutiusculis.

22. ARUNDO. *Cal.* 2 - valvis. *Cor.* basi lanata, mutica.

*** *Flores spicati, receptaculo subulato.*

23. TRITICUM. *Cal.* multiflorus.

24. HORDEUM. *Involucrum* 6 - phyllum, 3 - florum. *Flos* simplex.

25. CYNOSURUS. *Involucrum* 1 - phyllum, laterale. *Flos* compositus.

TRIGYNIA.

* *Flores inferi.*

26. LECHEA. *Cor.* 3 - petata. *Cal.* 3 - phyllus. *Capf.* 3 - cocca.

27. ERIOCAULON. *Cor.* 3 - petala. *Cal.* compositus. *Semen* 1, coronatum corollâ.

† 28. POLYPARA. *Cor.* 4 - petala, polyflora. *Cal.* o. *Capf.* 3 - locularis.

29. MOLLUGO. *Cor.* o. *Cal.* 5 - phyllus. *Capf.* 3 - locularis.

MO-

MONOGYNIA.

GENUS I. MELOTHRIA.

Character Genericus. *Cal.* 5 - fidus. *Cor.* campanulata, 1 - petala. *Bacca* 3 - locularis, polyſperma. Lin. ſy. pl. G. 55.

† Sp. 1. MELOTHRIA INDICA. α Cung Kang deài tlái.

Differentia ſpecifica. Melot. *foliis* triangularibus, integris.

Habitus, & notæ. *Caulis* annuus, angulatus, tenuis, longus, ramoſus, ſcandens cirrhis oppoſitifoliis. *Folia* triangularia, integra, denticulata, aſpera, parva, alterna, petiolis longis. *Flos* albus, lateralis, ſubſolitaribus, pedunculatus: *Calyce* 5 - dentato, ſupero: *corollâ* campanulatâ, 5 - partitâ. *Bacca* ovato-oblonga, lævis, minima, albo-viridis, 3 - locularis, polyſperma.

Cucumis Murinus Viridis. Rumph. Amb. l. 9. cap. 73. tab. 171. f. 2.

Habitat in Cochinchinâ implicata inter ſepes.

Obſerv. Melothria Pendula Linnæi (quæ Americana) procul dubio eſt diverſa ſpecies, quæ ab ipſo (Cliff. pag. 490.) dicitur habere folia cordata, 5 - loba. Ego libentius utramque ſpeciem Cucumeri adſcriberem; nam flores hermaphroditi Melothriæ non videntur præbere argumentum ſufficiens ad diſtinguendum genus, maximè cum flores maſculi in hac etiam inveniantur, & invenientur fortaſſe fæminei, ſi diligentius quærantur. Odor pariter, ſapor, & color Melothriæ Indicæ cum cucumere ſativo convenit. De Antheris coalitis, vel liberis non benè menini.

† *GENUS II. AXIA.*

Deſcriptio Naturalis.

Cal. Perianthium 3 - phyllum: foliolis acutis, brevibus, inæqualibus, deciduis.

Cor. Monopetala, campanulata, æqualis, minima: limbo 10 - fido, plano: laciniis rotundatis, brevibus.

Stam. Filamenta 3, filiformia, corollæ æqualia. Antheræ didymæ, lobis globoſis.

Piſt. Gemen inferum, ovatum, ſulcatum. Stylus filiformis, æqualis ſtaminibus. Stigma craſſiuſculum.

Peric. Nullum.

Sem. Unum, ovatum, ſulcatum, hirſutum.

Nom. (Ἄξιος dignus) Axiam vocavi, quia ratione virtutis a medicis

dicis Cochinchinensibus magni habetur, quasi æmula pretiosi pharmaci Sinensis *Gin-Sēn*.

Sp. 1. AXIA COCHINCHINENSIS. α Nhon sâm Phù yen.

Differ. specif. Ax. *caule* ramosissimo : *foliis* lanceolatis, tomentosis.

Habitus. *Frutex* bipedalis *caule* lignoso, multiplici, ramosissimo, nodoso, rubente, ptocumbente. *Radix* sub-fusiformis. *Folia* ovato-lanceolata, sub-crenata, tomentosa, parva, inæqualia, opposita. *Flos* albo-ruber, minusculus, racemis sub-terminalibus

Virtus. Calefaciens, Roborans. Urinam, sudorem, & menses movet. Prodest in febribus intermittentibus, cruditate ventriculi, pulmonum humoribus viscidis, obstructionibus uteri.

Observatio. Frutex iste quem nullibi invêni, præterquam in Cochinchinâ, accedit ad Boerhaaviam semine nudo, sulcato : recedit corollâ, staminibus, & calyce. Quodammodo etiam affinis est Valerianæ.

GENUS III. GLADIOLUS.

Char. Gen. *Cor.* 6-partita, ringens. *Stam.* adscendentia. Lin. sy. pl. G. 63.

Sp. 1. GLADIOLUS UNDULATUS. β . . .

Differ. spec. Glad. *foliis* ensiformibus : *petalis* subæqualibus, lanceolatis, undulatis. Lin. sp. 6.

Hab; & notæ. *Caulis* herbaceus, sesquipedalis. *Folia* ensiformia, glabra, bifariam expansa. *Spica* disticha, terminalis, floribus alternis. *Corolla* alba, luteo maculata, monopetala, tubulosa, limbo sexpartito : laciniis oblongis, obtusiusculis, quarum quatuor undulato-crispatæ : omnes subæquales, reflexæ. *Nectarium* 4-partitum, laciniatum. *Stamina* 3, ponè nectarium ascendentia. *Capsula* infera, 3-locularis, polysperma.

Linn. Mant. pag. 27.

Habitat Cantone Sinarum, in hortis cultus.

GENUS IV. IXIA.

Char. Gener. *Cor.* 6-petata, patens, æqualis. *Stigmáta* 3, erectiusculo-patula. Lin. sy. pl. G. 62.

射干 Sp. 1. IXIA CHINENSIS. α Ré quạt: Xa căn. β Xĕ căn.

Differ. spec. Ix. *foliis* ensiformibus : *paniculâ* dichotoma : *floribus* pedunculatis. Lin. sp. 6.

Hab; & notæ. *Caulis* perennis, 3-pedalis, inferius anceps, ad apicem

cem teres. *Radix* bulbis teretibus, ramosis, croceis, radiculis longis. *Folia* equitantia, lanceolato-linearia, striata, glabra. *Flos* magnus, terminalis, aureus, rubro punctatus: paniculâ erectâ, paucislorâ. *Cal.* communis spathæ acutæ, imbricatæ, proprius nullus. *Corollæ* petala 6, ovato-oblonga, æqualia, patentia. *Filamenta* 3, subulata, versus basim plana, corollâ breviora: *antheris* linearibus, stantibus. *Stylus* turbinato-linearis, æqualis staminibus, profundè 3-fidus: laciniis planis, erectis. *Stigmata* 3, villosa, 3-fida. *Capsula* 3-gona, 3-locularis, 3-valvis, infera, polysperma.

Habitat culta, incultaque in Cochinchinâ, & Chinâ.

Burm. Ind. p. 16. Balemcanda. Rheed. Malab. 11. p. 73. t. 37.

Observ. Cl. Thunb. (Japon. p. 34.) hanc plantam Moræam esse judicat: mihi magis placeret Ixiam, & Moræam in unum Genus jungi, quia vix differunt.

Virtus. Radicis. Aperiens, resolvens. Sanguinem, & humores crassos solvit, præcipuè in tumore faucium.

† *GENUS V. PHANERA.*

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium 4-phyllum: foliolis acutis, longis, patentibus, inæqualibus: duobus oppositis planis, lunatis.

Cor. Petala 5, ovata, patentia, inæqualia, calyci inserta: unguibus longis, basi appendiculatis, superius utrinque alatis.

Stam. Filamenta 3, æqualia, filiformia, deorsum declinata, corollâ longiora. Antheræ nutantes, oblongæ.

Pist. Germen superum, oblongum, compressum, pedunculatum: stylus filiformis, brevior staminibus. Stigma obtusum.

Peric. Legumen planum, glabrum, polyspermum.

Sem. Orbiculata, pauca.

Nom. (Φανερὸς manifestus) a corolla, & calyce patentissimis.

Char. Gener. *Cor.* 5-petala. *Cal.* 4-phyllus. Legumen.

Sp. 1. PHANERA COCCINEA. α Rể quách.

Differ. spec. Phan. *Caule* scandente: *foliis* cordatis, 2-fidis, 9-nerviis.

Hab; & notæ. *Frutex* magnus: *caule* crasso, compresso, inæquali: *ramis* multis, longissimis, scandentibus, cirrhosis. *Folia* cordata, acuta, 2-fida, 9-nervia, sparsa, petiolata, a tergo nitidè rufa. *Flos* coccineus, pulcher: *pedunculis* longis: *racemis* magnis, terminalibus, pendulis.

Ha-

Habitat in Sylvis Cochinchinæ, ad verticem magnarum arborum pertingens.

Folium linguæ Rumph. Amb. l. 7. cap. 1. tab. 1.

Observ. Lin. sy. vegetab. pag. 326, & sy. pl. par. 2. pag. 245. adjudicavit hanc plantam generi Bauhiniæ, nomine Bauhiniæ scandentis. Sp. 1., ratione (puto) corollæ, & leguminis, quæ utrisque communia sunt. Ast in nostrâ stamina constanter sunt terna: prout ante me bene notaverat Rumphius, & calyx 4-phyllus, non 5-fidus, ut in Bauhiniâ. Cumque classis Triandria nullam connexionem habeat cum Decandriâ, Bauhiniæ propriâ, sicut ista observatur habere cum Pentandriâ, vel Dioeciâ, &c. existimo Phaneram Cochinchinensem, quæ ab Amboinensi Rumphinâ non discrepat, diverso generi adscribendam. Vouapa Bifolia (Aublet. Guyan. p. 25. t. 7.) staminibus 3, fructu leguminoso, calyce 4-fido, corollâ expansâ, unguiculatâ, quamvis 1-petalâ, & foliis 2-natis Phaneræ approximatur, & quidem in eâdem classe: similiter Outéa Guyanensis ejusdem, (pag. 28. t. 9.) staminibus 3, corollâ 5-petala, inæquali, patente, calyce 5-fido, & quantum ex germine concipi potest legumine pedunculato. Præterea Bauhinia Outimouta Aublet. pag. 375. t. 144. (cujus ille florem non vidit) sicut modo habetur habitu, & fructu Phaneræ similior, sic maiori jure congener cencebitur, quando stamina numerentur, quæ spero invenienda Triandra. Scio multos timere ne, genera multiplicando, memoria studentium gravetur: ego autem magis timeo ne nimium coarctando confundantur: ambiguique, imo erronei fiant charactéres tam Generum, quam Classium, per quod scientia Botanica evertetur. Est modus in rebus.

GENUS VI. COMMELINA.

Char. Gener. *Cor.* 6-petala. *Nectaria* 3, cruciata, filamentis propriis inserta. Lin. sy. pl. G. 68.

* *Dipetalæ, ob duo petala maiora.*

Sp. 1. COMMELINA COMMUNIS. α Rau tlai ăn.

Differ. spec. Com. *corollis* inæqualibus: *foliis* ovato-lanceolatis, acutis: *caule* repente, glabro. Lin. sp. 1.

Hab.; & notæ. *Caulis* 1-pedalis, annuus, repens, glaber, ramosus. *Folia* ovato-lanceolata, glabra, petiolis amplexicaulibus. *Calyx* 4-phyllus. *Corolla* 2-petala, coloris dilutè cærulei. *Nectaria*, & filamenta 3. *Caps.* 3-locularis, polysperma.

Ephemerum Dipetalum, Japonicum. Kæmpf. amoenit. tab. 889.

Usus: in Cochinchinâ edulis tam cocta, quam cruda.

Virtus Medica. Refrigerans, Humectans, alvum laxans. Internè juvat in adstrictione alvi, stranguriâ, caloribus internis. Externè ophthalmiæ medetur, tumores, & dolores lenit.

Sp. 2. COMMELINA AFRICANA γ . . .

Differ. spec. Com. *corollis* inæqualibus : *foliis* lanceolatis, glabris : *caule* decumbente. Lin. sp. 2.

Hab; & notæ. *Caulis* ramosus, procumbens, repens : radice perenni. *Folia* lanceolata, glabra, alterna, petiolata, vaginis ciliatis. *Flos* terminalis, polynatus : corollis dipetalis : nectariis 3, pedunculatis, luteis, non cruciatis, sed apice sinuato-incisis.

Habitat in orâ orientali Africæ. Mil. Dict. n. 3.

Sp. 3. COMMELINA BENGHALENSIS. α Rau tlai loung.

Differ. spec. Com. *corollis* inæqualibus : *foliis* ovatis, obtusis : *caule* repente. Lin. sp. 3.

Hab; & notæ. *Caulis* 1 - pedalis, ramosus, teres, semierectus, repens : radice perenni. *Folia* ovata, pilosa, integerrima : *petiolis* amplexicaulibus. *Corollæ* dipetalæ, coloris cyanei. *Calyces* 4 - phylli. *Stamina*, & *nectaria* cruciata terna. *Caps.* 3 - locularis.

Habitat spontanea in Cochinchinâ.

Commelina repens, folio subrotundo, obtuso. Burm. Zeyl. pag. 70. Pluk. tab. 27. fig. 3.

Sp. 4. COMMELINA CUCULLATA. α Rau tlai tlâu.

Differ spec. Com. *corollis* æqualibus ? *foliis* ovatis : *involucris* cucullatis, turbinatis. Lin. sp. 10.

Hab; & notæ. *Caulis* herbaceus, sesquipedalis, ruber, procumbens, repens. *Folia* ovata, pilosa, 5 - nervia, undulata : *petiolis* amplexicaulibus. *Calyx* 4 - phyllus. *Cor.* inæqualis, 2 - petala, nitidè cærulea. *Stamina*, & *nectaria* terna. *Flos* terminalis, involucris turbinatis, truncatis. Nota. Involucra illa cucullata, quamvis hujus speciei propria, etiam videntur in Arundinellâ minori Rumphii (Amb. l. 10. pag. 23.) quam ego existimo esse Commelinam Communem. Vera cucullata proculdubio est dipetala, quamvis Linneus de numero incertus eam annumeraverit tripetalis, ductus testimonio Burm. Ind. pag. 18. tab. 7. f. 3., ubi tria petala describit, & pingit nomine Commelinæ Nervosæ, alioquin cucullatæ conformis.

Habitat inculta in hortis Cochinchinæ.

** *Tripetalæ, ob 3 petala æqualia.*

Sp. 5. COMMELINA TUBEROSA. α Củ eó rải.

Differ. ſpec. Com. *corollis* æqualibus : *foliis* ſeſſilibus, ovato-lanceolatis, ſubciliatis. Lin. ſp. 6.

Hab; & notæ. *Planta* acaulis : *radice* perenni, tuberibus multis, teretibus, obtuſis, fuſcis, ſparſis. *Folia* congeſta, lanceolata, ciliata, craſſa, incurva, ſeſſilia. *Scapus* tenuis, nudus, erectus 4-pollicaris : *floribus* terminalibus, alternè ſpicatis. *Cal.* 3-phyllus *Cor.* 3-petala, coloris nitidè cærulei. *Stamina*, & *nectaria* 3. *Capſ.* 3-locularis, polyſperma. Eſt hujus varietas, flore Violaceo.

Frosk. Flora Arab. cent. 1. pag. 12., ubi a noſtrâ differt caule repente, cum noſtra ſit acaulis.

Habitat ubique *in* Cochinchinâ, in locis humidis.

Uſus. Tubera ſunt edulia, & ſapida.

麥門冬 † Sp. 6. COMMELINA MEDICA. ß Mĕ mûen tũm. α Cu eó chum : mạch môn doung.

Differ. ſpec. Com. *floribus* æqualibus : *foliis* ſeſſilibus, ſubulatis, glabris.

Hab; & notæ. *Planta* acaulis, repens : tuberibus plurimis, faſciculatis, parvis, albis, utrinque acuminatis. *Folia* radicalia, ſeſſilia, congeſta, ſubulata, glabra, craſſa, reflexa. *Scapus* 6-pollicaris, tenuis, teres, ſub-nudus : *ſpicâ* ſæpius ſimplici, aliquando ramoſâ, erectâ : *floribus* cyaneis. *Calyx* 3-phyllus : foliolis lanceolatis, piloſis, erecto-patentibus, perſiſtentibus. *Cor.* petala 3, æqualia, ſubrotunda, erecta, calyce ſub-breviora. *Nectaria* cruciata 4, pedunculata, villoſa. *Filamenta* 2, villoſa, flexuoſa : *autheris* ſagittatis, incumbentibus. *Germen* 3-gono-ovatum, ſuperum. *Stylus* ſubulatus, æqualis ſtaminibus : *Stigmate* craſſiuſculo. *Capſula* trigono-ovata, 3-valvis, 1-locularis, polyſperma, apice dehiſcens : *ſeminibus* multis, minuſculis, rotundis. Tuberum ſapor ſub-dulcis, odor gratus.

Habitat in Chinâ, & Cochinchinâ.

Virtus. Tuberum. Refrigerans, Demulcens, Pulmonica, Hepatica. Prodeſt in tuſſi, aſthmate, pleuritide, ſtranguriâ, dyſuriâ, catharro ſalſo. Habetur in frequenti uſu Medico apud utramque nationem.

Sp. 7. COMMELINA ZANONIA? α Rau rio.

Differ. ſpec. Com. *corollis* æqualibus : *pedunculis* incraſſatis : *foliis* lanceolatis : *vaginis* margine hirſutis : bracteis geminis. Lin. ſp. 7.

Hab;

Hab ; & notæ. *Planta* ſuccoſa, ramoſiſſima : *caule* annuo, repente. *Folia* lanceolata, radicalia linearia, carinata, glabra : margine, & vaginis ciliatis. *Flos* terminalis, cæruleus, pedunculo communi longo : *bracteis* geminis, 1 - floris, acutis, in ſpicam ſecundam, curvatam lateraliter imbricatis, galli criſtam repræſentantibus. *Cal.* 3 - phyllus. *Cor.* 3 - petala, æqualis. *Stamina* 2, villoſa. *Nectaria* cruciata 3. Capſula polyſperma.

Commelina Criſtata Burm. Ind. pag. 18. t. 7. f. 4. Ephemerum Zeylanicum, procumbens, criſtatum. Burm. Zeyl. p. 94.

GENUS VII. SCHOENUS.

Ghar. Gener. *Glumæ* paleaceæ, univalves, congeſtæ. *Cor.* o. *Semen* 1, ſubrotundum inter glumas. Lin. ſy. pl. G. 71.

Sp. 1. SCHOENUS COLORATUS. α Cỏ děù děù.

Differ. ſpec. Sch. *Culmo* triquetro : *capitulo* ſubrotundo : *involucro* longiſſimo, plano, variegato : *floribus* imbricatis. Lin. ſp. 10.

Hab ; & notæ. *Herba* annua, culmo pedali, triquetro, ſub-nudo : *foliis* radicalibus ſubulatis, culmo brevioribus. *Capitulum* ovatum, ſolitarium, album, ſeſſile : ſquamis imbricatis, 1 - floris, 1 - ſpermis : *involucro* 3 - phyllo, longiſſimo, horizontaliter ſtellato. Habitat ubique in hortis, viis, & agris Cochinchinæ.

Gramen Capitatum Rumph. Amb. l. 10. c. 4. t. 3. f. 2. Burm. Ind. pag. 18. Videtur eſſe diverſum a Kyllingâ, valvis inſtructâ. Lin. Jun. Suppl. p. 11, & 104.

† Sp. 2. SCHOENUS RUBER. α Cỏ duoi luon.

Differ ſpec. Sch. *Culmo* tereti, nudo : *capitulo* ſubrotundo, imbricato : *involucro* 1 - phyllo.

Hab ; & notæ. *Culmus* 2 - pedalis, teres, erectus ; *foliis* gramineis, radicalibus. *Capitulum* ſubrotundum, rubrum, compactnm, imbricatum, ſquamis 1 - floris : *involucro* 1 - phyllo, brevi, lanugínoſo.

Habitat ſpontaneus in Cochinchinâ : ſicut etiam præcedens ſpecies.

GENUS VIII. CYPERUS.

Char. Gener. *Glumæ* paleaceæ, diſtichè imbricatæ. *Corolla* o. *Semen* 1, nudum. Lin. ſy. pl. G. 72.

Sp. 1. CYPERUS ARTICULATUS. α Cỏ . . .,

Differ ſpec. Cyp. *culmo* tereti, nudo, articulato. Lin. ſp. 1.

Hab ; & notæ. *Culmus* 2 - pedalis, teres, erectus, foliosus, articulatus. *Folia* lanceolato-linearia. *Spica* composita, disticha : spiculis lateralibus, alternis, patentibus. Habitat in locis humidis Cochinchinæ.

Sloan. Jam. 36. pag. 121. tab. 81.

Sp. 2. CYPERUS MONTI. α Cây lác tlòn.

Differ. spec. *culmo* tereti : *umbellâ* supra decompositâ : *foliis* carinâ lævibus. Lin. Jun. Suppl. pag. 102.

Hab ; & notæ. *Culmus* 3 - pedalis, sub-teres. erectus, semifoliosus. *Folia* longissima, inæqualia, glabra, margine aspera. *Umbella* foliosa, supra decomposita : pedunculis nudis : spiculis patulis, lanceolato-linearibus. Habitat in Cochinchinâ.

Monti. Prodr. Gram. t. 1. f. 2.

香附子

Sp. 3. CYPERUS ROTUNDUS. α Cỏ cú : Huog phu. β Hiàm phú çù.

Differ. spec. Cyp. *Culmo* triquetro, sub-nudo : *umbellâ* decomposita : *spicis* alternis linearibus. Lin. sp. 8.

Hab ; & notæ. *Culmus* 1 - pedalis, triquetrus, sæpe nudus, aliquando foliolis parvis, sparsis. *Folia* radicalia congesta, subulata, reflexa, glabra, culmo breviora. *Umbella* decomposita, simpliciter foliosa : *spiculis* lanceolato-linearibus : *pedicellis* distichè imbricatis. *Radix* tuberibus ovatis, parvis, multis, sparsis, odoratis, exterius fuscis, pilosis, interius rubescentibus, friabilibus.

Habitat ubique in Cochinchinâ, & Chinâ.

Cyperus Indicus Bont. Jav. p. 134. Gramen Cyperinum Zeylanicnm, radice ruberosâ. Burm. Zeyl. pag. 107.

Observ. Cyperus Rotuddus Indicus vix differt ab Odorato Americano, nisi formâ radicis.

Virt. Tuberum : Diuretica, Emmenagoga, Vulneraria. Valet in hydrope, affectibus frigidis uteri, & nervorum. Adstrictionem ventris solvit. Ad nigridinem tosta, tritaque, cum vino pota fluorem album cohibent, & ulcera uteri detergunt.

Sp. 4. CYPERUS ELATUS. α Lác làm chiéo.

Differ. spec. Cyp. *culmo* triquetro nudo : *umbellâ* foliosâ, supra decompositâ : *spicis* digitalibus imbricatis, spiculis subulatis. Lin. sp. 12.

Hab ; & notæ. *Planta* palustris : culmo 5 - pedali, acute triquetro, nudo, lævissimo, elato. *Folia* radicalia, subulata, lævia. *Umbella* foliosa, supra decomposita : *spicis* longis, subteretibus, imbricatis, spiculis subulatis.

Gramen Cyperinum maximum, Mahakiri dictum. Burm. Zeyl. p. 108.

Gra-

Gramen Cyperoides maius, ſpicis ex oblongo rotundis, compactis, ferrugineis. Sloan. Jam. pag. 36.

Uſus. Ex culmis hujus in tænias longas, & ſtrictas ſectis, ſolisque calore convolutis fiunt a Cochinchinenſibus ſtoreæ amplæ, & terſiſſimæ, quibus ad cubandum utuntur, rejectis aliis ſtragulis, in calido climate minus commodis.

Sp. 5. CYPERUS COMPRESSUS. α Cỏ cú lép.

Differ. ſpec. Cyp. *culmo* triquetro, nudo: *umbellâ* univerſali triphyllâ: *glumis* mucronatis, lateribus membranaceis. Lin. ſp. 17.

Hab; & notæ. *Culmus* triquetrus, nudus, 1-pedalis. *Umbella* univerſalis ſub-triphylla, inæqualis: *glumis* margine membranaceis, acuminatis: *ſpiculis* ovato-oblongis, compreſſis. *Stylus* longiſſimus, 2-fidus.

Burm. Ind. pag. 21.

Sp. 6. CYPERUS PUMILUS. α Cỏ cú chít.

Differ. ſpec. Cyp. *culmo* triquetro nudo: *umbellâ* diphyllâ compoſita, *ſpiculis* alterno-digitatis, lanceolatis: *glumis* mucronatis. Lin. ſp. 20.

Hab; & notæ. *Culmus* minimus, 2-pollicaris, triquetrus, nudus: *foliis* radicalibus, minuſculis. *Umbella* 2-phylla: ſpiculis ſubulatis: *glumis* mucronatis, apice reflexis.

Pluk. Amag. 179. tab. 191. fig. 8. Burm. Ind. pag. 21.

Omnes ſupradictæ, ſpicies habitant ſpontaneæ in Cochinchinâ.

GENUS IX. SCIRPUS.

Char. Gener. *Glumæ* paleaceæ, undique imbricatæ. *Cor.* o. *Sem.* 1, imberbe. Lin. G. 73.

Sp. 1. SCIRPUS SUPINUS. α Cây năn tháp.

Differ. ſpec. Scir. *culmo* tereti, nudo: *ſpicis* ſeſſilibus in medio culmo glomeratis. Lin. ſy. pl. ſp. 15.

Hab; & notæ. *Culmus* $1\frac{1}{2}$-pedalis, teres, nudus, ſtriatus, polynatus. *Folia* ſubulata, brevia. *Flos* ſpicis ovatis, 3-4-natis, lateralibus, per medium culmum erumpantibus. *Semen* 1, turbinatum compreſſum, breve, villis aſperis, calyce brevioribus cinctum.

Scirpus ſupinus, capitulis conglobatis. Tournef. Inſt. pag. 528.

Sp. 2. SCIRPUS MILIACEUS. α Cỏ Rát.

Differ. ſpec. Scir. *culmo* triquetro nudo: *umbellâ* ſupra decompoſitâ: *ſpicis* intermediis ſeſſilibus: *involucro* ſetaceo. Lin. ſp. 25.

Hab ; & notæ. *Culmus* 8 - pollicaris , cæſpitoſus , multiplex , nudus , triquetrus , ſæpe 4 - gonus , foliis brevior. *Folia* ſubulata , trigono-curva , imbricata , ſub-equitantia. *Umbella* folioſa , ſupra decompoſita , diffuſa : *ſpiculis* ovatis , undique imbricatis. *Sem.* 1., nudum. Burm. Ind. pag. 22. tab. 9. fig. 2.

† Sp. 3. SCIRPUS CAPSULARIS. ß Tem ſin tsao. α Tím bóc : Dang tâm.
Differ. ſpec. Scir. *culmo* tereti , nudo : *paniculâ* coarctatâ , laterali : fructu capſulari.
Hab ; & notæ. *Planta* paluſtris , *culmo* 4 - pedali , tereti , mucronato , nudo , cæſpitoſo : *foliis* radicalibus , paucis , brevibus , arctè convolutis. *Panicula* ſub-coarctata , lateralis. *Flos* glumis paleaceis , undique imbrieatis : quæ tamen , nec ineptè , dividi poſſunt in calycem , & corollam. Scilicet : *Cal.* 4 - phyllus , foliolis brevibus , acutis , æqualibus. *Cor.* 6 - petala , glumis lanceolatis , incurvis , patentibus , calyce longioribus. *Filamenta* 3 , ſetacea , erecta , Corollæ ſubæqualia : *antheris* ſimplicibus. *Germen* 3 - gonum , oblongum , ſuperum. *Stylus* ſub-nullus. *Stigmata* 3 , oblonga , villoſa. *Capſula* 3 - loba , 3 - valvis , polyſperma : *ſeminibus* paucis , ſubrotundis.
Habitat frequenter in Chinâ : invenitur etiam in Cochinchinâ.
Obſerv. Aquaticum hoc Vegetabile ſtaminibus appropinquat ſcirpo , fructificatione Junco , habitu utrique , calyce , & corollâ neutri. Placuit annumerare ſcirpo , cujus aliæ ſpecies in Indiâ accurrunt : at numeroſiſſima Junci familia ab Indis rarò agnoſcitur.
Virtus. Culmi excorticati decoctum Diureticum eſt , & Refrigerans : ſoletque utiliter miniſtrari in acceſſu caloris febrilis.
In uſu æconomico præbet candelis , & lucernis ellychnium æqualiter poroſum , & aptum ad ſugendum oleum , lucemque puriſſimam diffundendam.
Juncus Indicus poroſus Cluſii (Cur. poſter. pag. 64.) pro noſtro ſcirpo habendus.

GENUS X. NARDUS.

Char. Gener. *Calyx* 0. *Corolla* 2 - valvis. Lin. ſy. pl. G. 75.

Sp. 1. NARDUS INDICA. ß Cām sūm hiàm. α Cam tung huong.
Differ. ſpec. Nar. *ſpicâ* ſetaceâ , ſecundâ , ſubincurvatâ. Lin. Jun. ſuppl. pl. pag. 105.
Hab ; & notæ. *Radix* perennis , repens. *Culmi* (vulgo ſpicæ) 2 - pollicares , erecti , folioſi , ad apicem attenuati , incurvati , ſetis multis , longis , rubro-fuſcis circumſepti. *Folia* lanceolata , integerrima ,

rima, glabra, alterna, sessilia, erecta, apice sub-reflexa, culmum superantia. Florentem non vidi.

Habitat in montibus Occidentalibus imperii Sinensis.

Observ. Existimo veram esse Nardum Indicam Antiquorum, eandemque officinarum, ob convenientiam formæ, virtutis, saporis, & fragrantis odoris, quam in illâ sæpe probavi: quæque illi tribuit Dioscoridis l. 1. cap. 6. Nec longè discrepat Plinius l. 12. cap. 12. Et experientiâ confirmant Garcias Arom. l. 1. c. 33. Matthiolus, & Casp. Rauh. in Diosc. l. 1. c. 6. p. 30 - 32. Bont. Jav. pag. 45. Pomet Dict. des drog. pag. 213. tom. 1. Quamvis icones Nardi Indicæ, quas iste, & Matthiolus exhibent, a nostris observatis differant nimiâ crassitie, & foliis, ut videntur, ad radicem congestis. Miror, quod a Celeb. Lin. Mat. Med. pag. 219. n. 513. pro spicâ Nardi Officinali habeatur Andropogon Nardus: hocque ab eodem æstimetur esse (*sy.* pl. v. 4. p. 304.) Calamum Odoratum Matthioli, & Arundinem Farctam Rumphii. Cum ille in suis com. in Dioscor. l. 1. c. 17. p. 58. apertè dicat: Calamum Odoratum genere, & formâ Arundinem præ se ferre: cumque antea cap. 6, ejusdem libri spicam Nardi diversam omnino descripsisset. Rumphius (Amb. l. 6. c. 9. tab. 6.) Arundinem Farctam describit 10, vel 12 pedes longam, nec de ejus virtute, aut odore recordatur accuratus Author. Unde satis liquet nec Calamum Odoratum Matthioli, nec Arundinem Farctam Rumphii veram esse Nardum Indicam officinarum: quantumvis verum Andropogon sint, cujus paniculæ potius Saccharum referunt, quam Nardum.

Virtus totius plantæ: Cardiaca, Stomachica, Diuretica: Bontio etiam Deobstruens, & Alexiteria. Idem asserit eâ condiri cibos in Javâ, sicut condiuntur ibi Calamo Aromatico, & Junco Odorato, quos perindè a Nardo diversos cognoscit. In Chinâ, & Cochinchinâ, præter usum Medicum, frequenter miscetur Nardus aliis aromatibus adformandos pastillos, & sacculos odoriferos.

DIGYNIA.

GENUS XI. BOBARTIA.

Charact. Gener. *Cal.* imbricatus. *Corolla* gluma 2-valvis, supera. Lin. sy. pl. G. 77.

Sp. 1. BOBARTIA INDICA. α Cỏ gà.

Differ. spec. Bob. *spicis* capitatis: *involucro* folioso. Lin. sp. 1.

Hab; & notæ. Gramen annuum: culmo 6-polliari, tereti, sub-erecto, parum folioso. *Folia* ad radicem cogesta, multa, canaliculata,

ta, patentia. *Capitulum* terminale, grandiuſculum, glomeratum, formatum exfloſculis, calycibus imbricatis paleis multis, longis, acutis, convolutis, 1-floris: *ſemine* 1-oblongo.

Gramen Cyperoides Maderas patanum. Plukn. tab. 300. f. 7. Burm. Ind. pag. 23.

GENUS XII. PANICUM.

Charact. Gener. *Cor.* 3-valvis: *aalvulâ* tertiâ minimâ. Lin. ſy. pl. G. 82.

Sp. 1. PANICUM POLYSTACHION. α Co sâu rom.

Differ. ſpec. Pan. *ſpicis* teretibus: *involucellis* unifloris faſciculato-ſetoſis: *culmis* erectis ſupernè ramoſis. Lin. ſp. 1.

Hab; & notæ. *Culmus* annus, 2-pedalis, erectus, tenuis, teres, geniculatus, polynatus, ramoſus? non ſatis memini: icon Rumphiana ſimpliciſſimum exhibet. *Folia* ſubulato-linearia, longa, erecta, radicalia congeſta, caulina ſparſa, brevia, ſub-piloſa. Spica cylindrica, erecta, ſimplex: *involucris* 1-floris, hirtis ſetis faſciſculatis, multis, longis.

Gramen Caricoſum, Vulpinum. Rumph. Amb. l. 10. c. 13. p. 18. tab. 7. fig. 2. B.

小[illegible]米
粟
小米

Sp. 2. PANICUM ITALICUM. α Cây Khế. β ſiào mĕ: Sŏ.

Differ. ſpec. Pan. *ſpicâ* compoſitâ, ſpiculis glomeratis, ſetis immixtis: *pedunculis* hirſutis. Lin. ſp. 5.

Hab; & notæ. *Culmus* annuus, ſeſquipedalis, teres, craſſiuſculus, erectus, ſimpliciſſimus. *Folia* caulina, alterna, lanceolato-linearia, plana, ſtriata, reflexa. *Spica* unica, magna, reclinata, compoſita ſpiculis glomeratis, ovatis, ſetis denſis immixtis, floſculo longioribus. *Semen* flavum, ſub-globoſum.

Panicum Botton. Rumph. Amb. l. 8. c. 32. tab. 75. f. 2.

Uſus: eſculentus.

Sp. 3. PANICUM CRUS CORVI. α Cỏ dỏ dột.

Differ. ſpec. Pan. *ſpicis* alternis, ſecundis, ſpiculis ſubdiviſis: *glumis* ſub-ariſtatis, hiſpidis, rachi trigonâ. Lin. ſp. 6.

Hab; & notæ. *Culmus* annus, 2-pedalis, ſuberectus, multiplex, geniculatus, folioſus. *Folia* graminea, ſub-erecta. *Spicæ* plerumque alternæ, aliquando conjugatæ: *ſpiculis* oblongis, diſtichis, patentibus: *glumis* ariſtatis, hiſpidis: *floſculis* omnibus hermaphroditis. *Rachi* ſæpius 4-gona.

Obſerv. Hæc herba quaſi media inter Crus Corvi, & Crus Galli, ab ambabus adhuc differens eſt.

Pani-

Panicum Corvi. Thunb. Jap. p. 46.

Sp. 4. PANICUM HIRTELLUM. α Cỏ Khé.

Differ. ſpec. Pan. ſpicâ compoſitâ : ſpiculis alternis, adpreſſis : calycibus geminis : valvulis omnibus ariſtatis, extimâ longiſſimâ. Lin. ſp. 11.

Hab ; & notæ. Gramen annuum, *culmo* 2-pedali, ſuberecto, tereti, lævi. *Folia* ſabulato-lanceolata, brevia, glabra, undulata : vaginis longis. *Spicæ* rubrofuſcæ, breves, terminales, compoſitæ : ſpiculis ſecundis, adpreſſis, alternis. *Valvulæ* omnes ariſtatæ : exterior longior.

Burm. Ind. pag. 24. tab. 12. fig. 1. Thunb. Jap. p. 46.

Sp. 5. PANICUM MILIACEUM. β . . .

Differ. ſpec. Pan. *paniculâ* laxâ, flaccidâ : *foliorum* vaginis hirtis : *glumis* mucronatis, nervoſis. Lin. ſp. 23.

Hab ; & notæ. *Culmus* annuus, 3-pedalis, erectus, craſſus, ſubcompreſſus, ſub-flexuoſus, fiſtulatus, nodoſus, ramoſus. *Folia* ſubulata, maiuſcula, piloſa, plana, reflexa : *vaginis* hirtis, longis. *Paniculæ* terminales, ſparſæ, magnæ. *Cal.* 3-valvis, glumis nervoſis, acutis, exteriore duplo minore. *Corolla* 3-valvis : glumis membranaceis, ſubacutis, exteriore triplo minore, apice 2-fidâ. *Styli* 2, capillares : *ſtigmatibus* ovatis, plumoſis, coloratis. *Semen* ſub-ovatum, compreſſiuſculum pallidum, nitidum. Datur varietas ſemine fuſco-rubro.

Habitat Pekini, & aliis locis Sinarum.

Hort. Cliff. pag. 27. Burm. Ind. pag. 26.

Uſus cibarius.

Sp. 6. PANICUM LATIFOLIUM. α . . .

Differ. ſpec. Pan. *paniculâ*, racemis lateralibus ſimplicibus : *foliis* ovato-lanceolatis, collo piloſis. Linn. ſp. 26.

Hab ; & notæ. *Culmus* annuus, craſſus, 5-pedalis. *Folia* lanceolata, magna, plicato-ſulcata, collo amplexicauli villoſo. *Floſculi* mutici : *paniculâ* ſub-coarctatâ, ramis lateralibus ſub-ſimplicibus : *ſemine* pallido.

Omnes iſtæ ſpecies habitat. in Cochinchinâ, præter quintam, quæ Sinenſis eſt.

GE-

GENUS XIII. ALOPECURUS.

Char. Gener. *Calyx* 2 - valvis. *Corolla* 1 - valvis. Lin. ſy. pl. G. 84.

Sp. 1. ALOPECURS HORDEIFORMIS. α . . .
Differ. ſpec. Alop. *racemo* ſimplici : *floſculis* ariſtis circumvallatis. Lin. ſp. 6.
Hab ; & notæ. *Culmus* annuus , ſeſquipedalis , ſimpliciſſimus , folioſus , ſub-erectus , gracilis , teres. *Folia* lanceolata , plana , ſtriata. *Spica* terminalis , oblonga , ramoſa , ariſtata. Floſculi pedicellis ſimplicibus , longiuſculis. *Calyx* 2 - valvis , æqualis , 1 - floris. *Corolla* 1 - valvis , calyce longior.
Habitat ſpontaneus in Cochinchinâ. Pluk. Almag. 177. t. 119. f. 1.

GENUS XIV. PHLEUM.

Char. Gener. *Cal.* 2 - valvis , ſeſſilis , linearis , truncatus , apice bicuſpidato. *Cor.* incluſa. Linn. ſy. pl. G. 83.

† Sp. 1. PHLEUM COCHINCHINENSE. α Co-choung.
Differ. ſpec. Phl. *ſpicâ* ſecundâ , lineari , glabra.
Hab ; & notæ. *Gramen* 2½ - pedale : *culmo* teriti , gracili , ſub-erecto. *Folia* ſubulata , longa. *Spica* ſecunda , ſimplex , linearis , longiſſima , glabra , erecta : *receptaculo* communi ad unum latus articulatè excavato , arctè includente ſingulos floſculos , quin promineant. *Calyx* 2 - valvis , 1 - florus , truncatus , cuſpidatus. Habitat ſpontaneum in Cochinchinâ.

† Sp. 2. PHLEUM AFRICANUM. γ Muxoeira.
Differ. ſpec. Phl. *ſpicâ* cylindrica , floſculis undique coarctatâ : pedunculis 3 - floris , piloſis.
Hab ; & notæ. *Culmus* annus , 2 - pedalis , erectus , craſſus , ſolidus , ſimpliciſſimus. *Folia* ſubulata , ſtriata , aſpera , reflexa , pauca. *Spica* cylindrica , caudata , Typhæ latifoliæ ſimilis , erecta , magna : floſculis undequaque affixis , coarctatis· *Pedunculi* 3 - flori , pilis longis , floſculos ad baſim Colligentibus. *Calyx* 2 - valvis , truncatus , valvis 3 - cuſpidatis. *Corolla* 2 - valvis , acuta. *Filamenta* 3 , capillaria , glumis duplo longiora : *antheris* bifurcatis. *Semen* 1. turbinatum , apice rotundum. An Phl. Pratenſe ? Lin. ſp. 1.
Habitat in orâ Orientali Africæ , contra Mozambicum.
Uſus. Eo utuntur Æthiopes Orientales ad paranda vulgaria liba , & pulmenta , quibus libenter veſcuntur.

GE-

GENUS XV. PHALARIS.

Char. Gener. *Cal.* 2 - valvis, carinatus, longitudine æqualis, corollam includens. Linn. ſy. pl. G. 80.

Sp. 1. PHALARIS ZIZANOIDES. α Cỏ chuóc mật.
Differ. ſpec. Phal. *paniculâ* ſimpliciſſima : *floribus* muricatis, altero ſeſſili. Lin. ſp. 10.
Hab; & notæ. *Radix* fibroſa, nec nodoſa. *Culmus* 2 - pedalis, erectus, teres, folioſus, ſimpliciſſimus, craſſus, ſolidus. *Folia* ſubulata, vaginantia, margine ciliata, aſpera. *Spica* terminalis, oblonga, ſeu velis, *panicula* ſimpliciſſima, coarctata : *valvis* calycinis æqualibus, ambabus carinatis, ciliatis : *corollâ* bivalvi, breviori. Floſculi duo ad paniculæ dentes ſingulos (ſi bene memini) alter pedicellatus, alter ſeſſilis.
Lin. Mantiſſa. pag. 183. ex Kœnigio. Habitat ſpontanea in Cochinchinâ.

GENUS XVI. MILIUM.

Char. Gener. *Cal.* 2 - valvis, uniflorus : *valvulis* ſubæqualibus. *Cor.* breviſſima. *Stigmata* penicilliformia. Lin. ſy. pl. Gen. 85.

Sp. 1. MILIUM EFFUSUM. α Cây cỏ gạo.
Differ. ſpec. Mil. *floribus* paniculatis, diſperſis, muticis. Lin. ſp. 5.
Hab ; & notæ. *Culmus* 1½ - pedalis, erectus, craſſiuſculus, glaber, fiſtulatus, articulatus, geniculis rubris. *Folia* lanceolato-ſubulata, plana, reflexa. *Panicula* magna, terminalis, diffuſa : floſculis diſperſis, muticis. Corolla 2 - valvis, clauſa, nitida, valvis æqualibus, calyce brevioribus. Naſcitur incultum inter ſegetes oryzæ montanæ in Cochinchinâ.
Lin. Cliff. pag. 27. Milium Indicum, paniculâ ſparſâ, erectâ. Tournef. pag. 515.

GENUS VII. AGROSTIS.

Char. Gener. *Cal.* 2 - valvis, uniflorus, corollâ paulo minor. *Stigmata* longitudinater hiſpida. Lin. ſy. pl. G. 86.

Sp. 1. AGROSTIS INDICA ? α Cỏ lung.
Differ. ſpec. Agr. *paniculâ* contractâ muticâ : *racemis* lateralibus erectis, alternis: Lin. ſp. 20.

Hab; & notæ. *Culmus* 5 - pedalis, ſimpliciſſimus, teres, folioſus, ſolidus, flaccidus, procumbens, articulis radicantibus. *Folia* ſubulata, pauca. *Panicula* terminalis, coarctata, cylindrica mutiea: *racemis* alternis, brevibus, erectis. *Calycis* valva altera brevior: ambæ acutæ, corollâ breviores. Stigmata hiſpida.

Burm. Ind. pag. 27. Plukn. Alm. p. 175. t. 191. f. 5.

Obſerv. Flore convenit omnino cum Agr. Indicâ: culmo accedit ad Stoloniferam Lin. ſp. 12. Si placeat, Coohinchinenſis vocetur nova ſpecies.

Sp. 2. AGROSTIS RADIATA. α Cỏ pháo luói.

Differ. ſpec. Agr. *ſpicis* ſub-quinis, radiatis, baſi villoſis: valvulis petaloideis, ariſtatis. Lin. ſp. 22.

Hab; & notæ. *Culmus* 6 - pedalis, ſimpliciſſimus, erectus, teres, ſolidus, leviſſimus. *Folia* ſtriata, magna. *Spiculæ* terminales, 4 - 5, horizontaliter radiatæ, baſi piloſæ: *calycibus*, & *corollis* etiam piloſis, nec ariſtatis. Habitat ſpontanea in Cochinchinâ.

Sloan. Jam. 33. hiſt. 1. p. 111. t. 68. f. 3.

Sp. 3. AGROSTIS CAPILLARIS. α Cỏ dee.

Differ. ſpec. Agr. *paniculâ* capillari patente: *calycibus* ſubulatis, æqualibus, hiſpidiuſculis, coloratis: *floſculis* muticis. Lin. ſp. 13.

Hab; & notæ. *Culmus* 4 - pedalis, ſimplex, erectus. *Folia* ſubulata, longa, triquetro-curva. *Panicula* terminalis, ſpicata: *ſpiculis* longis, tenuiſſimis, *floſculis* 2 - natis, *calycibus* 1 - floris, *valvis* inæqualibus, fuſco-violaceis, hiſpidis, acutis, muticis.

Scheuch. Gram. 129. Gmel. tub. p. 18. Habitat in Cochinchinâ.

Sp. 4. AROSTIS MINIMA? α . . .

Differ. ſp. Agr. *paniculâ* muticâ, filiformi. Lin. ſp. 17.

Hab; & notæ. *Caulis* tenuis, repens: *ramis*, aſſurgentibus, 4 - pollicaribus. *Folia* lanceolata, faſciculata. *Panicula* coarctata, filiformis: *floſculis* ſolitariis, alternis, muticis. *Calyx* corolla brevior, uterque valvis inæqualibus.

Nardus paniculâ ſpicatâ. Dalib. fl. Paris. 155. Habitat in Cochinchinâ.

† Sp. 5. AGROSTIS ODORATA. α Cây hoa cỏ.

Differ. ſpec. Agr. *ſpicis* ſecundis, congeſtis, muticis.

Hab; & notæ. *Culmus* 6 - pollicaris, tenuis, erectus, folioſus. *Folia* ſubulata, brevia, glabra, amplexicaulia. *Flos* ſpicis ſecundis, adpreſſis, faſciculatis, terminalibus: *valvis* calycis muticis, acutis, 1 - floris: corollinis glumis ſubæqualibus, calyce longioribus.

Uſus.

Uſus. Æſtimatur a Cochinchinenſibus, etiam magnatibus, ob præſtantiam, & tenacitatem odoris, quo pretioſas veſtes imbuunt. Integro gramine, quod exſiccatum ſuavius ſpirat, cervicalia ſolent farcire.

Habitat prope litora in Cochinchinâ.

† Sp. 6. AGROSTIS PLICATA. β Sam ſoüc tsaõ.

Differ. ſpec. Agr. *foliis* plicatis: *ſpicâ* lineari, muticâ.

Hab; & notæ. *Culmus* ſeſquipedalis, anceps, erectus, folioſus. *Folia* lanceolata, magna, in longitudinem plicato-ſulcata. *Spica* linearis, adpreſſa, diſticha: *valvis* omnibus acutis, calycinis ſub-brevioribus, nullâ ariſtatâ. Calyx 1 - florus.

Habitat in ſuburbiis urbis Cantonienſis Sinarum.

† GENUS XVIII. STEGOSIA.

Deſcriptio Naturalis.

Cal. Gluma 1 - flora, 2 - valvis: interiore ſubrotundâ, concavâ, carinatâ.

Cor. Gluma 3 - valvis, calyce brevior: interiore latiore, breviore.

Stam. Filamenta 3, calice breviora. Antheræ oblongæ.

Piſt. Germen ovatum. Styl. 2, baſi diſtantes, filamentis æquales. Stigmata longiuſcula.

Peric. nullum. Corolla fovens ſemen.

Sem. 1, ſubrotundum, ſubacuminatum.

Nom. (Σ τέγος tectum) ab uſu plantæ apud indigenas ad tegendas domos.

Char. Gener. *Cal.* bivalvis, 1 - florus *Cor.* 3 - valvis, calyce brevior.

Sp. 1. STEGOSIA COCHINCHINENSIS. α Cỏ tranh.

Differ. ſp. St. *ſpicis* lateralibus, ſimplicibus.

Habitus. *Culmus* 5 - pedalis, rectus, teres, ſolidus, articulatus: *ramis* paucis, obliquis. *Folia* lanceolato-ſubulata, carinata, aſpera. *Flos* ſpicis ſubulatis, ſimplicibus, ſolitariis, axillaribus: *floſculis* ſingulis ſemi-clauſis intra ſpicæ dentes excavatos. Culmus perennis? Nullibi eam vidi præterquam in Cochinchinâ, nec apud Authores invêni.

GENUS XIX. SACCHARUM.

Caract. Gener. *Cal.* lanugo longa extra calycem. *Cor.* 2 - valvis. Lin. ſy. pl. G. 79.

Sp. 1. SACCHRUM SPONTANEUM. α Cây lách.
Differ. ſpec. Sac. *floribus* paniculatis : *foliis* convolutis. Lin. ſp. 1.
Hab ; & notæ. *Culmus* perennis , 9 - pedalis , erectus , tenuis , ſimplex , fiſtulatus , nodis diſtantibus. *Folia* ſubulata , longa , ſtricta , lævia : an lateribus convoluta ? *Panicula* maxima , terminalis , diffuſa , ſpicata : *ſpicis* capillaribus longiſſimis : *pilis* calycinis duriuſculis , rectis , corollæ valvis ſubæqualibus. *Radix* repit , & latiſſimè multiplicatur , maximè prope flumina.
Kerpa. Rheed. Malab. 12. p. 85. tab. 46.
Habitat circa paludes , & loca humida Cochinchinæ frequenter.

甘蔗 Sp. 2. SACCHARUM OFFICINARUM. α Mià. Cam giá. β Cān chè.
Differ. ſpecif. Sac. *floribus* paniculatis : *foliis* planis. Lin. ſp. 2.
Hab ; & notæ. *Culmus* 10 - pedalis , ſimplex , teres , ſolidus , ſuccoſus , craſſus , articulatus , perennis. *Folia* lanceolato-linearia , plana , aſpera , ſtriata , acuminata , amplexicaulia , 4 - pedes longa , 3 pollices lata. *Flos* terminalis , *paniculâ* magnâ , diffuſâ , ſpicatâ : *ſpiculis* longis , ſimplicibus : lanugine , ſeu potius pilis longiſſimis , flexuoſis , tenuiſſimis , loco calycis (qui nullus eſt in hac ſpecie) protenſis. Hujus inveniuntur 3 varietates in Cochinchinâ , quæ præcipuè culmo differunt , non flore.
1. Saccharum Album. α Miá lau : *culmo* longo , albo , mediocriter craſſo , dulciſſimo , nodis diſtantioribus.
2. Saccharum Rubrum. α Miá mung : *culmo* brivi , craſſiore , rubro , ſuccoſiſſimo , nodis approximatis.
3. Saccharum Elephantinum. α Miá boi : *culmo* craſſiſſimo , rubro , longo , minus dulci , nodis approximatis.
Arundo Saccharifera. Rumph. Amb. l. 8. cap. 26. tab. 74. f. 1. Piſo Braſil. pag. 108 , 109.
Habitat , & colitur abundantiſſimè in omnibus provinciis regni Cochinchinenſis : ſimul in aliquibus imperii Sinenſis , ſed minori copiâ.
Uſus. Eſculentus , dulciſſimus , gratiſſimus , innocuus. Ex ſaccharo fermentato deſtillatur ſpiritus vini : guſtu tamen , & odore inferior illo , qui ſolet fieri ex oryzâ. Ut autem paretur ſaccharum optimum (quale eſt Coehinchinenſe) ſumunt indigenæ culmos annuos primæ varietatis *Miá lau* ; ex illis machinâ a bubalis tractâ ſuccum

cum exprimunt, coquunt, depurgant, inſpiſſant, exſiccant. Hoc, ut albeſcat, reponitur in vaſis terreis, conicis, amplis, ſuperque ſternitur tenuis lamina luti humeſcentis: cujus humor paulatim deſcendens, & ſacchaeum penetrans, ex illo trahit particulas impuriores, & coloratas, quas in formâ mellis ſecum defert per foramen parvum vaſis conici deorſum verſum, & apertum. Saccharum vero cryſtallinum, ſive Canthum, quod ex Cochinchinâ quot annis a multis navibus exportatur, fit ex ipſo ſaccharo albo in aquâ ad ignem ſoluto, & in ſyrupum craſſiorem cocto. Tunc in loco frigido ſervatur per noctem, ſuperſtratis aliquod virgis tenuibus ex arundine Indicâ ſectis, quibus nocturno frigore condenſatns liquor ille ſaccharinus adhæret, & in pulchras Cryſtallos accreſcit.

Virtus: in Medecinâ Saponacea, Edulcorans, Pectoralis, Antiſeptica. In Indiâ parcius datur infirmis, quam in Europâ.

† Sp. 3. SACCHARUM JACULATORIUM. α Cây lau.

Differ. ſpec. Sac. *culmo* fiſtulato, ſimplici: *foliis* longiſſimis, carinatis: *pvniculâ* ſpicatâ, oblongâ.

Hab; & notæ. *Cnlmus* 10-pedalis, perennis, rectus, teres, fiſtulatus, ſimpliciſſimus, nodis diſtantibus. *Folia* ſubulata, longiſſima, glabra, carinâ dorſali magnâ. *Panicula* terminalis, oblonga, ſpicata: ſpicis longis: *pilis* calycinis rectis, tenuiſſimis, corollâ peulo longioribus. *Cor.* 2-valvis, æqualis, mutica.

Habitat agreſte in Cochinchinâ.

An Vuba, Arundo ſagittaria? Marcg. Braſil. pag. 4.

Uſus. In Cochinchinâ pro jaculis miſſilibus.

Sp. 4. SACCHARUM SPICATUM. α Tranh cỏ. β Mào kēn. 茅根

Differ. ſpec. *floribus* ſpicatis: *foliis* undulatis. Lin. ſp. 4.

Hab; & notæ. *Culmus* 5-pedalis, teres, tenuis, erectus, ſimplex, folioſus, fiſtulatus, nodoſus, ceſpitoſus: *radice* perenni, repente, articulatâ, ſubdiviſâ. *Folia* radicalia congeſta, ſubulato-linearia, aſpera, culmo fere æqualia. *Flos* ſpicâ terminali, ſolitariâ, ſimplici, longâ, erectâ, piloſiſſimâ: *pilis* calycinis longis, rectis, floſculos ſuperantibus.

Habitat loca montana in Cochinchinâ.

Burm. Indiæ pag. 23. t. 9. f. 3. Gramen Caricoſum Lanan Rumph. Amb. l. 10. c. 13. p. 17. tab. 7. f. 2. A. Bromus Tectorum. Pluk. tab. 299. f. 2. Quæ tamen figura ſpicis congeſtis differt a noſtris ſpicâ ſolitariâ.

Uſus frequentiſſimus ad tegendas ruſticorum domos: in quem finem nullum gramen eſt præſtantius, cum plures in annos duret, quin putreſcat.

Vir-

Virtus. Radicis, & ſpicæ. Diuretica, ſub-adſtringens, ſanguinis fluxus cohibens.

Obſervatio. Noſtra planta eſt procul dubio eadem Rumphii, ac Burmanni, locis ſupra citatis: cumque non viderimus folia undulata, quæ exhibent Rheedus (Malab. 12. t. 62.) & Pluknetius (Almag. 177. t. 119. f. 1.) puto hanc varietatem diverſitati ſoli tribuendam, quandiu non conſtet de aliis notis, quæ ſpecies dividere ſuadeant.

GENUS XX. AIRA.

Char. Gener. *Cal.* 2. valvis, 2 - florus. *Floſculi* abſque interjecto rudimento. Lin. ſy. pl. G. 87.

Sp. 1. AIRA ARUNDINACEA. α Cây Sậy.

Differ. ſpec. Aira *paniculâ* oblongâ, ſecundâ, muticâ, imbricatâ: *foliis* planis. Lin. ſp. 1.

Hab; & notæ. *Culmus* 8 - pedalis, perennis, ſub-teres, fiſtulatus, articulatus, arundinis ſimilis: radiculis multis, minuſculis, in paludibus, & ripis fluminum repentibus. *Folia* ſubulata, plana, magna, inæqualia cinerea, glabra, ſemiamplexicaulia. *Panicula* oblonga, ſecunda, patens: *floſculis* muticis, abſque rudimento tertii: *Calycibus* bifloris, ſæpe 3 - valvibus.

Canna Paluſtris, Cano cano. Rumph. Amb. l. 6. c. 8. tab. 5.

Habitat loca cœnoſa Cochinchinæ.

GENUS XXI. POA.

Char. Gener. *Cal.* 2 - valvis, multiflorus. *Spicula* ovata: *valvulis* margine ſcarioſis. Lin. ſy. pl. G. 89.

Pp. 1. POA CHINENSIS. α Cỏ duói phụng.

Differ. ſpec. Poa, *paniculæ* ramis ſimpliciſſimus: *floribus* ſeſſilibus: *ſeminibus* imbricatis: *culmo* erecto. Lin. ſp. 14.

Hab; & notæ. Culmus annuus, 2 - pedalis, gracilis, teres, ſub-erectus, folioſus. Folia lanceolata, glabra, amplexicaulia. Panicula terminalis, oblonga: ramis ſimpliciſſimis, patentibus: glumis calycinis 2 - valvibus, muticis, 6 - floris: floſculis imbricatis.

Burm. Ind. pag. 27. t. 11. f. 3. Osbeck. H. Ind. Or.

Habitat in agris Cochinchinæ.

GE-

GENUS XXII. ARUNDO.

Char. Gener. *Cal.* 2 - valvis. *Flosculi* congesti, lanâ cincti. Lin. sy. pl. G. 99.

** Floribus triandris.*

Sp. 1. ARUNDO DONAX. α Cây cuoi.
Differ. spec. Ar. *calycibus* 5 - floris : *paniculâ* diffusâ : *culmo* fruticoso. Lin. sp. 2.
Hab ; & notæ. *Culmus* perennis, 10 - pedalis, simplicissimus, teres, fistulatus, nodis distantibus. *Folia* magna, plana, aspera, cinerea, amplexicaulia. *Panicula* terminalis diffusa : *floribus* 3 - andris, digynis : *Calycibus* 3 - floris. *Semina* oblonga pappo piloso, longo basi cincta. Habitat loca humida in Cochinchinâ.
Matthiol. in Diosc. l. 1. c. 97. f. 1. Forskæl Arab. cent. 1. n. 85.

Sp. 2. ARUNDO EPIGEGOS. α Cây trai.
Differ. spec. Ar. *Calycibus* unifloris : *paniculâ* erectâ : *foliis* subtus glabris. Lin. sp. 4.
Hab ; & notæ. *Culmus* perennis, 8 - pedalis, inermis, simplicissimus, fistulatus, nodis distantibus, planiusculis. *Folia*, sub-erecta, plana, inferius glabra. *Panicula* erecta, oblonga, subcoarctata : *floribus* triandris, digynis, muticis : *calycibus* unifloris : *semine* oblongo : papposo. Habitat in sylvis Cochinchinæ.
Forskæl. Arab. cent. 1. n. 82.

† Sp. 3. ARUNDO PISCATORIA. α Câу trúc.
Differ. spec. Ar. *calycibus* 1 - floris, *spicâ* terminali : *culmo* ramoso : *foliis* minusculis.
Hab ; & notæ. *Culmus* perennis, 8 - pedalis, inermis, ramosus, subulatus, sub-solidus, nodis approximatis. *Folia* lanceolato-linearia, obscuro-viridia, glabra, petiolata, omnium arundinum minima, alterna. *Flos* spicatus, terminalis : *calycibus* 1 - floris : *staminibus* ternis : *stylo* gemino. Habitat agrestis, cultaque in Cochinchinâ.
Usus. Culmus ad virgas piscatorias aptissimus ; nam cum sit tenax, & apice attenuatus, facilè indicat quemlibet motum piscis mordentis hamum. Inde nomen specificum.

† Sp. 4. ARUNDO DIOICA. α Câу bac mai.
Differ. spec. Ar. *calycibus* 1 - floris : *spicis* fasciculatis, compositis : spiculis linearibus.

Hab ;

Hab ; & notæ. *Culmus* perennis , 8 - pedalis , inermis , ſimpliciſſimus ? nodis diſtantibus. *Folia* lanceolato-linearia. *Spicæ* terminales , faſciculatæ , compoſitæ ſpiculis linearibus , longis : *calicibus* monofloris : *floſculis* dioicis , fœmineis Digynis : maſculos non invêni. Habitat in ſylvis Cochinchinæ.

** *Floribus hexandris.*

Sp. 5. ARUNDO BAMBU. α Tle vuờn. β Yĕ chŏ.

Differ. ſpec. Ar. *calicibus* multifloris : *ſpicis* ternis , ſeſſiliis. Lin. ſy. pl. ſp. 1.

Hab ; & notæ. *Culmus* lignoſus , inanis , teres , rectus , 40 , & amplius pedes longus , ſimplex , nitidus : *inter-nodiis* longitudine , & circumferentiâ pedalibus : *vaginis* craſſis , piloſis , aſperis , convolutis , deciduis : *ramis* alternis , tenuibus , ſolidis , ſpinoſis , reclinatis , a baſi uſque ad verticem naſcentibus , qui in ſummitate permittuntur creſcere , inferioribus ſæpe amputatis : unde fallitur Rumphius aſſerens in apice tantum ramos protendere. *Folia* parva , integerrima , lanceolata , baſi ſubrotunda , ſtriata , aſpera , petiolis alalternis , teretibus. Internodia tubulata culmi ſæpe inveniuntur plena humore aquoſo , limpido , qui tamen in Indiâ extra Gangem non condenſatur in Tabaxir , ſicut accidit , quamvis raro , in Malabariâ.

Flos paniculâ diffuſâ , ſpicatâ : *ſpiculis* oblongis , imbricatis. *Calix* 2 - valvis , 1 - florus , valvis acutis , convolutis. *Corolla* 2 - valvis membranacea , minima , pilis cincta. *Filamenta* 6 , breviſſima : *antheræ* totidem , oblongæ. *Stigmata* 3 , ſubſeſſilia , longa , villoſa. *Semen* 1 , oblongum.

Habitat ubique culta in Cochinchinâ , & Chinâ , Tunkino , & Cambodiâ : eâque paſſim vallantur horti , & pagi.

Arundo Indica , arborea , maxima , Tabaxir fundens. Burm. Zeyl. pag. 35.

Tabaxir Mambu arbor. Rheed. Malab. l. 1. p. 25. t. 16.

Arundarbor vaſaria , Bulu Java. Rumph. Amb. l. 6. c. 4. ſine figurâ.

Virtus. In arte Medicâ materiam præbent ejus folia , cortex , gemmæ , & radix. Folia refrigerant , emolliunt , reſolvunt. Eorum decoctum prodeſt in febribus , melancholîa , tuſſi , dolore gutturis. Cortex tenuis raſus refrigerat , agglutinat , blandè aſtringit : prodeſt in caloribus internis , hæmorrhagiâ , fluxu menſium immodico , vomitu , nauſeâ. Radix , & gemmæ reſolvunt , attenuant , diureſim , ac diaphoreſim promovent , ſanguinem purificant : conveniunt in obſtructionibus , difficultate urinæ , doloribus vagis , ac venereis. Ex radicis Bambu recentis , foliorum Tabaci , ac piperis Betele partibus

bus æqualibus per multos dies in oleo maceratis fit unguentum magnæ virtutis ad tumores duros, & ſcirrhoſos reſolvendos.

Uſus Arundinis Indicæ præcipuè hujus ſpeciei Bambu eſt utiliſſimus, & frequentiſſimus in notâ Indiâ. Ex ejus culmis fiunt integræ domus pauperum, columnæ, trabes, parietes, tabulata, tecta, adjectis tantummodo ſtraminibus. Fiunt etiam lintres, pontes, navium mali, ciſtæ, pocula, caldaria, innumeraque alia utenſilia tam domeſtica, quam ruralia.

Obſervatio. Cum iſtius Arundinis, quamvis in Aſiâ vulgatiſſimæ, nullam apud Authores accuratam deſcriptionem invenerim, fortaſſe, quia ab illis cum aliis ſpeciebus confunditur, mirum non eſt a celeb. Linnæo nobis relictam fuiſſe definitionem hujus ſpeciei valde impropriam. Ego juxta propria obſervata in vivis plantis, & loco natali habita libenter ſequentem ſubſtituerem.

† Arundo *floribus* hexandris : *paniculâ* diffuſâ, ſpiculis imbricatis : *ramis* culmi ſpinoſis : *calycibus* 1 - floris.

† Sp. 6. ARUNDO AGRESTIS. α Tle rí.

Differ. ſpec. Ar. *floribus* hexandris : *paniculâ* ſpicatâ, ſpiculis congeſtis : *ramis* culmi inferioribus ſpinoſiſſimis : *calycibus* 1 - floris.

Hab; & notæ. *Culmus* lignoſus, duriſſimus, ſubteres, tortuoſus, 30 pedes altus, brachium craſſus, nodis prominentibus, internodiis brevibus, intus parum vacuis, ſæpe integrè ſolidis : *ramis* alternis, multis, inferioribus denſioribus, arcuatis, ſubdiviſis, intricatis : ſpinis plurimis, craſſis, ſparſis, curvis. *Folia* liniari-lanceolata, parva, glabra, ſtriata, ſparſa, petiolis longiuſculis, tenuibus. *Flos* paniculâ erectâ, terminali, in ſpiculas congeſtas, breves deſinente. *Cal.* uniflorus. *Corolla* minima, lanata. *Antheræ* 6, longiſſimæ, ſub-ſeſſiles. *Stigmata* 2, ſtylo unico impoſita. *Semen* oblongum.

Habitat agreſtis in montibus, locisque deſertis, & aridis per totam Cochinchinam : puto, quod etiam in Chinâ.

Arundarbor ſpinoſa. Rumph. Amb. l. 6. c. 6. tab. 3.

Uſus. Hæc Arundo eſt duriſſima, & in longum tempus permanet incorrupta, ideoque ad opera ruſtica magis utilis. Præſtat præcipuè ad circumvallandas arces, quæ ejus duritie, & ſpinarum denſitate fiunt hoſtibus imperviæ, vel ſaltem moleſtiſſimæ.

† Sp. 7. ARUNDO MITIS. α Cây mồ ho.

Differ. ſpec. Ar. *floribus* hexantris : *panicnlâ* erectâ coarctatâ, ſpicis longis, imbricatis : *culmo* æqualiſſimo, inermi : *calycibus* 1 - floris.

Hab; & notæ. *Culmus* lignoſus, teres, æqualiſſimus, 40 circiter pe-

des longus, crus crassus, simplex, inanis, articulatus, nodis distantioribus, vix prominentibus: ramis inermibus, polynatis. *Folia* maiuscula, lanceolata, striata, amplexicaulia. *Panicula* coarctata, erecta, simplex, spiculis longis, imbricatis. *Calyx* uniflorus, bivalvis. *Corolla* brevissima, lanata. *Stamina* 6. *Stilus* 1: *stigmatibus* 3, longis, villosis.

Habitat culta, non frequens, in agris, & sæpibus Cochinchinæ: eâque in tenuissimas tænias sectâ uti eleganter solent ad texendos pileos, cistas, & diversa, ac pulchra vascula.

Arundarbor fera, Bulu swangi. Rumph. Amb. l. 6. cap. 7. t. 4. Cujus icon nostræ magis convenit, quam descriptio.

† Sp. 8. ARUNDO MULTIPLEX. α Câу hóp.

Differ. spec. Ar. *floribus* hexandris: *spicis* interruptis, spiculis verticillatis: *culmo* diviso: *calycibus* 1-floris

Hab; & notæ. *Culmus* perennis, 12-pedalis, pollicem, crassus, teres, multiplex, inermis, fistulatus, internodiis longissimis. *Folia* lanceolato-linearia, 6 pollices longa, plana, glabra, amplexicaulia, coloris fusco-viridis. *Flos* terminalis, spicis paucis, pedicellatis, erectis, longis, interruptis, compositis: *spiculis* subulatis, sessilibus, imbricatis, circa pedicellum communem verticillatis. *Filamenta* 6, capillaria, longa: *antheris* oblongis. *Stigmata* 3, sessilia, longa, plumosa, reflexa. *Cal.* 1-florus. *Semen* oblongum.

Habitat loca culta in provinciis Borialibus Cochinchinæ, ex eâque plantantur sepes ad divisionem hortorum.

Arundarbor tenuis, Leleba dicta. Rumph. Amb. l. 6. c. 1. tab. 1.

Observatio. Sunt adhuc plures species Arundinis in Cochinchinâ, quarum flores non examinavi; ideoque libenter prætermittam. Trium breviter recordabor, quas indefessus Rumphius in insulis Amboinensibus, & Molucanis etiam vidit, & descripsit.

1. Arundo Maxima. α Tle lang nga. Ista est omnium arundinum maxima longitudine, & crassitudine; spinisque densissimis horrida. Fortasse erit varietas Ar. Bambu, cui multum assimilatur. Habitat præcipuè inculta ingentes tractus fluminis Lavii a magno portu Bassác usque ad metropolim Cambodiæ. Rhumph. Amb. l. 6. pag. 12. Arundarbor Maxima.

2. Arundo Fax. α Tle núa. Culmus mediocris 18 pedes longus, $1\frac{1}{2}$ pollicem crassus, rectissimus, omnium inanissimus, internodiis longis. Ex illis oleo, & stupâ fartis formantur faces viatoriæ; indeque nomen. Rumph. Amb. l. 6. cap. 2. sine figurâ. Arundarbor cratium.

3. Arundo Tabacaria. α Oúng thaóng. Culmus tenuis, rectissimus, æqualissimus, sub-solidus, asper, ramosus, internodiis longissimis, duris-

durissimis, tenacissimis, scabris. Ex illis lævigatis fiunt fistulæ tabacariæ pulchræ, & idoneæ, ab indigenis usitatæ. A Rumphio (Amboinæ l. 6. c. 3.) vocatur Arundarbor spiculorum, diciturque flores producere in spicis verticillatis, sicut Leleba, quæ nobis Arundo Multiplex, sp. 8. An hujus varietas?

GENUS XXIII. TRITICUM. ß Mě. α Luá mì.

麥

GENUS XXIV. HORDEUM. ß Mêu. α Mạch nha.

麰

Tam Tritici, quam Hordei variæ species, & vulgares quidem nascuntur in Chinâ, quarum flores non examinavi. Indiginæ libentius vescuntur oryzâ, quæ in aliquibus provinciis cariori pretio venditur quam triticum. In Cochinchinâ coli non solent. Ego utrumque ibi seminavi, pervenêruntque ad maturitatem, sed absque notabili proventu.

GENUS XXV. CYNOSURUS.

Char. Gener. *Cal.* 2-valvis, multiflorus. *Receptaculum* proprium unilaterale, foliaceum. Lin. sy. pl. G. 93.

Sp. 1. CYNOSURUS ÆGYPTIUS. α Cỏ chỉ tláng.
Differ. spec. Cyn. *spicis* digitatis, quaternis, obtusis, patentissimis, mucronatis: *calycibus* mucronatis: *caule* repente: *foliis* oppositis Lin. sp. 7.
Hab; & notæ. *Culmus* tenuis, longus, repens, pallidus, geniculatus, glaber, tenacissimus: *ramis* multis, brevibus, erectis. *Folia* subulata, opposita. *Flos* terminalis, spicis 4-5, patentibus, acutis, unilateralibus. *Calycis* valvæ acuminatæ, carinatæ, inæquales.
Burm. Ind. pag. 28. Gramen Cruciatum. Bont. Jav. p. 148. Gram. Vaccinum. Rumph. Amb. l. 10. cap. 5. tab. 4. f. 1.

Sp. 2. CYNOSURUS INDICUS. α Cỏ chỉ tiá.
Differ. spec. Cyn. *spicis* digitatis linearibus: *culmo* compresso declinato, basi nodoso: *foliis* alternis. Lin. sp. 8.
Hab; & notæ. Culmus tenuis, subcompressus, suberectus, geniculatus, rubescens, aliquando repens, foliosus. *Folia* multa, parva, stricta, alterna. *Spicæ* terminales, congestæ, lineares, patentes. *Calycis* valvæ acutæ: interior longior, ciliata, lanuginosa.
Gramen Vaccinum fœmina. Rumph. Amb. l. 10. cap. 5. tab. 4. f. 2. Gramen Dactyloides. Burm. Zeyl. pag. 106. tab. 47. f. 1.

TRIGYNIA.

GENUS XXVI. LECHEA.

Char. Gener. *Cal.* 3 - phyllus. *Petala* 3, linearia. *Capſ.* 3 - locularis, 3 - valvis : valvulis totidem interioribus. *Semen* 1. Lin. ſy. pl. G. 116.

† Sp. 1. LECHEA CHINENSIS. β Chăt yû tsào.
Differ. ſpec. Lec. *foliis* ovato-lanceolatis : *ſpathis* trifloris, terminalibus.
Hab; & notæ. *Caulis* annuus, multiplex, repens, brevis. *Folia* ovato-lanceolata, lineata, glabra : *petiolis* vaginantibus. *Flos* terminalis, cæruleus : *ſpathâ* magnâ, obtuſâ, 3 - florâ : *perianthio* 3 - phyllo, brevi, patente. *Corolla* petala 3, unguiculata : *filamentis* 3, filiformibus. *Styli* 3, æquales ſtaminibus : ſtigmatibus ſimplicibus. *Capſula* ſupera, 3 - loba, 3 - valvis, 3 - locularis, 1 - ſperma. Planta primâ facie Commelinæ, & Tradeſcantiæ affinis : ſed nec filamenta habet villoſa, ſicut iſta, nec nectaria cruciata, ſicut illa.
Habitat prope Cantonem Sinarum.

GENUS XXVII. ERICAULON.

Char. Gener. *Calyx* communis, capitulum imbricatum. *Petala* 3, æqualia. *Stamina* ſupra germen. Lin. ſy. pl. G. 106.

穀精草 † Sp. 1. ERIOCAULON QUADRANGULARE. α Cỏ dùi coùng. β Koüc ſan tsào.
Differ. ſpec. Er. *culmo* quadrangulari : *foliis* enſiformibus : *capitulo* globoſo, baſi truncato.
Hab; & notæ. *Herba* annua, *culmo* 4 - gono, 8 - pollicari, nudo, erecto. *Folia* enſiformia, brevia, glabra, pauca. *Capitulum* albicans, ſubgloboſum, baſi planiuſculum, ſquamis ſubrotundis, baſi attenuatis, 1 - floris, clauſis. *Corolla* petala 2, ſub-concava, apice obtuſa, dentata. *Piſtilla* 3. *Semina* 3, ovata.
Habitat in hortis, & agris Cochinchinæ ubique obvia. In Chinâ ſimilem habitu vidi, ſed florem non examinavi.

Sp. 2. ERIOCAULON SETACEUM. α Cỏ chát.
Differ. ſpec. Er. *culmo* ſexangulari : *foliis* ſetaceis. Lin. ſp. 4.
Hab; & notæ. *Herba* annua, puſilla, ceſpitoſa, in orbem reflexa : *culmo* 6 - angulari, tenuiſſimo, 4 - pollicari, ſub-nudo. *Folia* ſetacea, brevia, pauca, in ſenectute evaneſcentia. *Capitulum* terminale, parvum, oblongum, ſubacutum. Semina ſub-triquetra.

Habi-

Habitat loca humida Cochinchinæ.

Gramen Polytricum Rumph. Amb. l. 10. cap. 12. tab. 7. f. 1. Tſieru pullu. Rheed. Malab. l. 12. pag. 129. tab. 63. Gramen junceum, foliis capillaceis, capitulis minimis rotundis. Burm. Zeyl. p. 109.

† *GENUS XXVIII. POLYPARA.*

Deſcriptio Naturalis.

Cal. nullus.

Cor. Rotata, petala 4, oblonga, obtuſa, circundantia baſim receptaculi communis, oblongi, ſuſtinentis multos floſculos. Corolla partialis nulla.

Stam. Filamenta 3, filiformia, erecta, receptaculo partiali inſidentia. Antheræ ovatæ, 2-loculares, ſtantes.

Piſt. Germen 3-gonum. Stylus nullus. Stigmata 3, oblonga, reflexa.

Peric. Capſula 3-gona, 3-locularis, 3-valvis, polyſperma, apice dehiſcens.

Sem. Multa, ovata, minuſcula.

Nom. Polypara dicitur a corollâ multos floſculos producente.

Char. Gener. *Cor.* 4-petala, polyflora. *Cal.* o. *Capſ.* 3-locularis, polyſperma.

† Sp. 1. POLYPARA COCHINCHINENSIS. α Rau giáp cá.

Differ. ſpec. Pol. *foliis* cordatis, 5-nerviis: *pedunculis* lateralibus ſolitariis.

Hab. *Herba* hortenſis, annua: *radice* repente. *Caulis* 6-pollicaris, erectus, ſulcatus. *Folia* cordata, acuminata, 5-nervia, magna, integerrima, glabra, alterna, graveolentia, petiolis longis. *Flos* lateralis, ſolitarius, *pedunculo* longo, erecto: *corollâ* communi albiſſimâ, expanſâ.

Virtus: totius plantæ. Attenuans, Reſolvens, Emmenagoga. Menſes obſtructos reſerat: fluorem album compeſcit: fætum mortuum expellit: ecchymoſes, ſeu ſugillationes reſolvit.

Habitat hortos Cochinchinenſes, inter olera in acetariis edulis: nec alibi a me viſa.

Obſerv. Clar. Thunbergius in Claſſe Polyandriâ Polyginiâ Floræ Japonicæ, pag. 12, & pag. 234. tab. 26. plantam deſcribit, & delineat nomine Houttuyniam, quam noſtram eſſe Polyparam non dubito. In hâc vero, quam in Cochinchinâ diu colui, ſemper obſervavi ſtamina non confuſè miſta piſtillis, ſed terna quælibet ad tria latera germinis 3-goni ſingulatim affixa: germina itidem diſtincta: tribus ſtigmatibus ſeſſilibus ſuppoſita. Foliola illa 4 ad baſim rece-

receptaculi communis expanſa Petala dici debent, cum ſint valde tenuia, & candidiſſima, quæ proprietates calycibus minus competunt. Folia 5-nervia habet Polypara, non Houttuynia, cæteroquin habitu valde ſimiles.

GENUS XXIX. MOLLUGO.

Char. Gener. *Cal.* 5-phyllus. *Cor.* 0. *Capſ.* 3-locularis, 3-valvis. Lin. ſy. pl. G. 113.

海金沙 † Sp. 1. MOLLUGO TRIPHYLLA. β Ha khim ſu.
Differ. ſpec. Mol. *foliis* ternis, lanceolatis: *floribus* dichotomis.
Hab; & notæ. *Caulis* herbaceus, annuus, diffuſus, 4-gonus, ſemipedalis: ramis 3-natis. *Folia* ſtellato-terna, lanceolata, glabra, integerrima, ſeſſilia. *Flos* apetalus, lateralis, & terminalis, pedunculis longis, dichotomis, apice racemoſis. *Stigmata* tria, ſeſſilia, ſubovata, inæqualia. *Capſula* ovata, 3-loba, 3-locularis, 3-valvis: ſeminibus multis, reniformibus.
Habitat Cantone Sinarum ſpontanea.

CLAS-

CLASSIS IV.

TETRANDRIA.

MONOGYNIA.

* *Flores monopetali, monospermi.*

† 1. PHYLA. *Cal.* com. *Proprius* 2-phyllus. *Cor.* irregularis: filamentis tubo insertis. *Sem.* superum.

2. CEPHALANTHUS. *Cal.* com. o. *Receptaculum* aggregans flores regulares in globum.

3. SCABIOSA. *Cal.* com. *Receptaculum* elevatum, subpaleaceum. *Sem.* coronatum, involutum, inferum.

** *Flores monopetali, monocarpi, inferi.*

† 4. CYLINDRIA. *Cor.* cylindracea *Cal.* 4-fidus. *Bacca* 1-sperma.

† 5. PORPHYRA. *Cor.* campanulata. *Cal.* truncatus. *Bacca* 3-sperma.

6. CALLICARPA. *Cor.* tubulosa. *Cal.* 4-fidus. *Bacca* 4-sperma.

7. SCOPARIA. *Cor.* rotata. *Cal.* 4-partitus. *Capsula* 1-locularis.

8. PLANTAGO. *Cor.* refracta. *Cal.* 4-partibus. *Caps.* 2-locularis, circumscissa.

9. BUDDLEIA. *Cor.* campanulata. *Cal.* 4-fidus. *Caps.* 2-locularis, 2-sulca.

10. PENÆA. *Cor.* campanulata. *Cal.* 2-phyllus. *Caps.* 4-locularis, 4-valvis.

*** *Flores monopetali: monocarpi, superi.*

11. PAVETTA. *Cor.* tubo longo. *Calyx* 1-phyllus. *Bacca* 1-sperma.

† 12. POLYOSUS. *Cor.* tubo brevi. *Cal.* 4-dentatus. *Bacca* 2-sperma.

13. IXO-

13. IXORA. *Cor.* tubo longo. *Cal.* 4-partitus. *Bacca* 2-locularis. Sem. 1-2.

14. PETESIA. *Cor.* tubulosa. *Cal.* 4-dentatus. *Bacca* 2-locularis, polysperma.

15. HEDYOTIS. *Cor.* tubulosa. *Cal.* 4-partitus. *Caps.* didyma, polysperma, apice dehiscens.

16. OLDENLANDIA. *Cor.* tubulosa. *Cal.* 4-partitus. *Caps.* polysperma, dehiscens inter dentes.

**** *Flores monopetali, dicocci, superi: stellatæ.*

17. GALIUM. *Cor.* plana. *Fructus* sub-globosi.

18. SPERMACOCE. *Cor.* tubulosa. *Fructus* coronatus. *Semina* 2-dentata.

19. CRUCIANELLA. *Cor.* tubulosa, aristata. *Fructus* nudus. Semina linearia.

***** *Flores tetrapetali, inferi.*

20. FAGARA. *Petala* staminibus breviora. *Cal.* 4-fidus. *Caps.* 4-valvis, 1-sperma.

† 21. LASIA. *Petala* carnosa. *Cal.* communis spatha. *Bacca* 1-sperma.

† 22. LEPTA. *Petala* triangularia. *Cal.* 4-partitus. *Bacca* 4-locularis, 1-sperma

23. PTELEA. *Petala* coriacea. *Cal.* 4-partitus. *Drupa* compressa, exsucca.

† 24. HELICIA. *Petala* revolua. *Cal.* 4-fidus. *Drupa* ovata, 1-sulca.

****** *Flores tetrapetali superi.*

25. CISSUS. *Cal.* cingens germen. *Bacca* 1-sperma.

† 26. ALLASIA. *Germen* inter calycem, & corollam. *Bacca* 1-locularis: seminibus nidulantibus.

† 27. COLUMELLA. *Cal.* sub-truncatis. *Bacca* 2-locularis.

TRA-

28. TRAPA. *Cal.* 4-partitus. *Nux* armata ſpinis conicis; oppoſitis.

29. SANTALUM. *Cor.* 4-petala, calyci innata. *Bacca* 1-ſperma.

******* *Flores imcompleti.*

30. SALVADORA. *Cal.* 4-fidus, inferus. *Bacca* 1-ſperma. *Semen* arillatum.

† 31. LAGENULA. *Cal.* 4-phyllus, inferus. *Bacca* 2-locularis.

† 32. CREODUS. *Cal.* 3-lobus, ſuperus. *Bacca* 1-ſperma.

33. ELÆAGNUS. *Cal.* campanulatus, ſuperus, deciduus. *Drupa.*

† 34. OCTARILLIUM. *Cor.* Hippocrateriformis, ſupera. *Cal.* o. *Bacca* 1-ſperma: arillo 8-gono.

35. DORSTENIA. *Cal.* *Receptaculum* commune, carnoſum.

TETRAGYNIA.

36. ILEX. *Cor.* 1-petala. *Cal.* 4-dentatus. *Bacca* 4-ſperma.

† 37. TETRADIUM. *Cor.* 4-petala. *Cal.* 4-phyllus, inferus. *Capſulæ* 4, 1-ſpermæ: *ſemine* arillato.

MONOGYNIA.

† GENUS I. PHYLA.

Descriptio Naturalis.

Cal. communis polyphyllus, ovatus, imbricatus: foliolis ſpathulatis, acuminatis, coarctatis, continens multos floſculos.

Perianthium proprium 2-phyllum: foliolis lanceolatis, concavis, erectis.

Cor. Monopetala, tubuloſa, irregularis: limbo brevi, patente, 4-fido: laciniis ſubæqualibus, ſupremâ emarginatâ.

Stam. Filamenta 4, brevia, bino ordine infra os tubi. Antheræ 2-lobæ, ſubrotundæ.

Piſt. Germen ſuperum, ſubrotundum. Stylus brevis. Stigma craſſiuſculum.

Peric. o.

Sem. Solitaria, nuda: Receptaculo communi filiformi, nudo undique affixa.

Nom. (Φυλὴ tribus) Phylam dixi florem multiplicem ex communi calyce prodeuntem.

Obſerv. Cogitavi Phylam Proteis annectere: deſtiti præcipuè impulſu Linnæi, qui eſſentiam Proteæ ſtatuit in antheris linearibus infra apices corollæ inſertis, cum noſtræ ſubrotundæ inſideant infra os tubi. Prothea Repens Lin. ſp. 11. in paucis cum noſtrâ convenit, in multis differt.

Charact. Gener. *Cal.* com. imbricatus: *proprius* 2-phyllus, inferus. *Cor.* 4-fida, irregularis: *antheris* ſubrotundis infra os tubi. *Sem.* 1.

Sp. 1. PHYLA CHINENSIS. β Lién fuēn.

Differ. ſpec. Phyl. *caule* repente: *foliis* oppoſitis, ſemiſerratis: *pedunculis* lateralibus, ſolitariis.

Hab. *Caulis* herbaceus, annuus, repens: *ramis* aſſurgentibus. *Folia* lanceolato-ovata, acuminata, glabra, oppoſita, ad baſim integerrima, ſuperius ſerrata. *Flos* albo-violaceus, lateralis, pedunculo ſolitario, longo, monofloro.

GENUS II. CEPHALANTHUS.

Charact. Gen. *Cal.* communis o: proprius ſuperus, infundibuliformis. *Recept.* globoſum, nudum. *Sem.* 1, lanuginoſum. Lin. ſy. pl. G. 119.

Sp. 1. CEPHALANTHUS OCCIDENTALIS? β sòy yòng mâi.
Differ. ſpec. Ceph. *foliis* oppoſitis, *ternisque*. Lin. ſp. 1.
Hab; & notæ. *Arbor* magna, *ramis* patentibus. *Folia* oppoſita, ternaque, ovata, acuminata, integerrima, incurva, reflexa, glabra, coſtis multis, obliquis. *Fos*, albus, terminalis, pedunculis diviſis: *floſculis* aggregatis: *receptaculo* communi globoſo, villis multis clavatis diſtincto: calycibus 4-fidis: *corollis* ſuperis, infundibuliformis, 4-fidis. *Bacca* partialis calycina, minima, 1-ſperma: compoſita rotunda, mediocris, rubra, edulis, moro ſimilis. Si cum Ceph. Americano (mihi non obvio) non conveniat, vocetur Ceph. Orientalis.

† Sp. 2. CEPHALANTHUS ANGUSTIFOLIUS. α Ri ri cây.
Differ. ſpec. Ceph. *foliis* lanceolato-linearibus, oppoſitis.
Hab; & notæ. *Arbor* mediocris, *ramis* aſcendentibus. *Folia* lanceolato-linearia, integerrima, oppoſita. *Flos* pallidus: capitulis terminalibus, parvis: *receptaculo* communi oblongo, villoſo, floſculos in globum colligente: *calyce* communi nullo: proprio infundibuliformi, 4-fido, laciniis ſubulatis, piloſis, glandulis coloratis, nitidis, pedunculatis conſito. *Corollulæ* infundibuliformes, limbo brevi, 4-fido, acuto. *Stamina* 4, breviſſima, ad inciſuras corollæ. *Bacculæ* ſubrotundæ, coronatæ, flaccidæ, 2-locularis, 1-ſpermæ, inferæ. *Bacca* compoſita parva.

† Sp. 3. CEPHALANTHUS PROCUMBENS. α Deei trộp.
Differ. ſpec. Ceph. *caule* procumbente: *foliis* ovato-lanceolatis, alternis.
Hab; & notæ. *Frutex* craſſus, procumbens: *ramis* multis, funicularibus, longis. *Folia* ovato-lanceolata, magna, integerrima, tomentoſa, alterna, petiolata. *Flos* violaceus, dioicus, racemis terminalibus, longis, interruptis. Maſculum non vidi. *Fæmineus receptaculo* globoſo, nudo: *calyce* tam communi, quam proprio nullo. *Corollæ* infundibuliformes, 5-fidæ, inferæ, plurimæ, pedunculis propriis, longis, in globum prominentes. *Semen* 1, ovatum, compreſſum, nudum. *Stylus* capillaris, corollæ æqualis: *ſtigmate* ſimplici.

† Sp. 4. CEPHALANTHUS MONTANUS. β Sān yòng mâi.
Differ. ſpec. Ceph. *foliis* ovatis, crenatis, alternis.
Hab; & notæ. *Arbor* magna: *cortice* cannabino: *ramis* patentibus. *Folia* ovata, acuminata, crenata, alterna, petiolata, facie aſpera, tergo tomentoſa. *Flos* dioicus, coloris viridis: pedunculis ſoli-

tariis axillaribus : *capitulis* ſubrotundis , *receptaculo* globoſo , nudo. Maſculum non vidi. *Fæminei* corolla nulla. *Calyx* proprius infundibuliformis , ſub-clauſus , 4 - fidus , ſuperus. *Semen* 1 , compreſſum , coronatum alâ ſub-papposâ , fortaſſe ex tubo calycis laciniato.

† Sp. 5. CEPHALANTHUS STELLATUS. α Rì rì boung gáo.
Differ. ſpec. Ceph. *foliis* ſtellatis , lanceolato-linearibus.
Hab ; & notæ. *Arbor* mediocris , *ramis* aſcendentibus. *Folia* ſtellata terna , lanceolato-linearia , integerrima , glabra. *Floſculi* albi , terminales , in globum aggregati : *receptnculo* ovato , parvo , floſculos colligente : *calyce* communi nullo. *Perianthium* inferum , 4 - fidum , laciniis ſubulatis. *Corolla* ſupera , 4 - fida , limbo reflexo : *antheris* 4 , ſub-ſeſſilibus : *ſtylo* longo. *Semen* 1 , nudum.
Obſerv. Omnes iſtas ſpecies examinavi recentes in ſolo natali : primam , & quartam in Chinâ : ſecundam , tertiam , & quintam in Cochinchinâ. Cumque tam inter ſe , quam a Charactere Generico Linnæano differre inveniſſem , characterem illum ampliavi in ſupra ſcripto repertorio Generum , ut omnibus poſſit congruere. Inde ſuſpicor , quod variæ plantæ Herbarii Amboinenſis Rumphii (quarum flores non obtinui) ad Cephalanthum pertineant. Scilicet Neſſatus l. 4. c. 20. t. 25. Funis uncatus l. 7. c. 33. t. 34. Et aliæ.

GENUS III. SCABIOSA.

Charact. Gener. *Cal.* communis polyphyllus : proprius duplex , ſuperus. *Receptaculum* paleaceum , ſive nudum. Lin. ſy. pl. G. 121.

† Sp. 1. SCABIOSA COCHINCHINENSIS. α Cỏ luói mèo : β Ti tan tsào.
Differ. ſpec. Scab. *corollulis* 5 - fidis : *foliis* lanceolatis indiviſis , undulatis : *caule* ſubnudo : *pappo* piloſo.
Hab ; & notæ. *Caulis* herbaceus , ſubnudus , erectus , ſimpliciſſimus , 10 - pollicaris. *Folia* radicalia , multa , in orbem expanſa , lanceolata , integerrima , undulata , utrinque piloſa. *Flos* aggregatus , purpureus , terminalis : *calyce* communi 3 - phyllo , foliaceo : proprio duplici , utroque 4 - phyllo. *Corollulæ* 5 - fidæ , ſubæquales , calice communi breviores : *receptvculo* paleaceo , elevato , non ſubulato. *Semen* 1 , coronatum pilis 5 , longiuſculis.
Habitat inculta in Cochinchinâ : etiam in Chinâ.
Obſerv, Ratione 5 pilorum ſemini inſidentium , ſimulque corollæ 5 - fidæ , purpureæ dubitavi , an eſſet Scabioſa Atropurpurea. Lin. ſp. 18. Sed habitu a noſtrâ differt : ſicut etiam Scab. Javana Bontii , Jav. pag. 158.
Virt. Mundificans , Becchica. Prodeſt in ſcabie , tuſſi , & aliis pulmonum affectibus. Utimur decocto totius herbæ.

GE-

† GENUS IV. CYLINDRIA.

Descriptio Naturalis.

Cal. Inferus, tubulosus, brevis, persistens, 4-fidus: laciniis acutis, coloratis, patentibus.
Cor. Tubulosa, 4-fida: laciniis linearibus, acutis, carnosis, in tubum cylindraceum conjunctim protensis, apice cucullatis.
Stam. Filamenta subnulla. Antheræ 4, 2-loculares, subrotundæ, compressæ, cucullis laciniarum inclusæ.
Pist. Germen ovatum. Stylus brevissimus. Stigma 4-fidum.
Peric. Bacca parva, subrotunda, exsucca, 1-sperma.
Sem. 1, globosum, lanuginosum.
Nom. Cylindria dicitur ob corollæ lacinias tubum teretem continuantes.

Charact. Genericus. *Cal.* 4-fidus inferus. *Cor.* tubiformis 4-fida. *Bacca* 1-sperma.

Sp. 1. CYLINDRIA RUBRA. α Cây Lọ ngẹ.
Differ. spec. Cylindr. *foliis* lanceolatis oppositis: *pedunculis* polyfloris, subterminalibus.
Hab. *Arbor* mediocris: *ramis* ascendentibus. *Folia* lanceolata, subserrata, glabra, opposita. *Flos* ruber, parvus, multus, pedunculis subterminalibus, polyfloris. *Bacca* nigra.
Habitat in sylvis Cochinchinæ.
Blimbimgùm Sylvestre. Rumph. Amb. l. 6. c. 79. tab. 73.

† GENUS V. PORPHYRA.

Descriptio Naturalis.

Cal. Truncatus, inferus, persistens.
Cor. Monopetala, campanulata: tubo calycem superante: limbo 4-partito, laciniis rotundatis.
Stam. Filamenta 4, corollâ duplo longiora, ipsius basi insidentia. Antheræ ovatæ, stantes.
Pist. Germen subrotundum. Stylus filiformis, æqualis staminibus. Stigma subrotundum, retusum.
Peric. Bacca globosa, 1-locularis, 3-sperma.
Sem. Exterius convexa, interius angula.
Nom. (Πορφύρα purpura) a colore floris.

Cha-

Charact. Gener. *Cal.* truncatus, inferus. *Cor.* campanulata, 4-partita. *Bacca* 3-ſperma.

Sp. 1. PORPHYRA DICHOTOMA. β Tsù hōa uôn.

Differ. ſpec. Porph. *foliis* lanceolatis: *racemis* dichotomis.

Hab. *Frutex* erectus, 3-pedalis: *ramis* multis, rectis, debilibus. *Folia* lanceolata, ſerrata, punctata, ſubſeſſilia, oppoſita. *Flos* purpureus, racemis dichotomis, axillaribus. *Bacca* globoſa, violacea, carnoſa, plurima, minima.

Habitat in collibus provinciæ Cantonienſis Sinarum.

GENUS VI. CALLICARPA.

Charact. Gener. *Cal.* 4-fidus. *Cor.* 4-fida. *Bacca* 4-ſperma. Lin. G. 141. ſy. pl.

Sp. 1. CALLICARPA AMERICANA. α Cây nang nang.

Differ. ſpec. Call. *foliis* ſerratis, ſubtus tomentoſis. Lin. ſp. 1.

Hab; & notæ. *Frutex* 3-pedalis, *caule* multiplici, ſuberecto, albicante. *Folia* ovata, acuminata, denticulata, oppoſita, mollia, rugoſa, magna, ſubtus tomentoſa. *Flos* purpuraſcens, minimus, cymis axillaribus, brevibus: *calyce* brevi, 4-fido: baccâ rotundâ, nigrâ plurimâ, minimâ, 4-ſpermâ. Habitat ad ſepes in Cochinchinâ.

Anonymus baccifera, verticillata, folio molli, & incano. Plukn. Almag. 33. t. 136. f. 3.

† Sp. 2. CALLICARPA UMBELLATA. α Cây ma ca.

Differ. ſpec. Call. *foliis* turbinato-ovatis, glabris, alternis: umbellis ſeſſilibus.

Hab; & notæ. *Arbor* mediocris: *ramis* aſcendentibus. *Folia* turbinato ovata, integerrima, glabra, alterna, margine reflexa. *Flos* albo-viridis parvus, umbellis ſeſſilibus, 5-floris, ſub-terminalibus. *Cal.* obtusè 4-fidus. *Cor.* campanulata, tubo brevi. *Stamina*, & *ſtigma* ſeſſilia. *Bacca* carnoſa ſabrotunda, parva, 4-ſperma.

Habitat in ſylvis Cochinchinæ.

† Sp. 3. CALLICARPA TRILOBA. β Ca fú thây. α Rát chia ba.

Differ. ſpec. Call. *caule* ſcandente: *foliis* 3-lobis: *pedunculis* dichotomis.

Hab; & notæ. *Frutex* ſcandens, longus, ramoſus: cirrhis bifidis. *Folia* cordata, 3-loba, ſerrata, glabra, *petiolis* longis. *Flos* pallidus, axillaris, pedunculis dichotomis. *Cal.* 4-dentatus. *Bacca* ſubrotunda, 4-ſperma. *Corolla* 4-fida. *Stamina* 4. Ha-

Habitat in Chinâ, & Cochinchinâ spontanea.

GENUS VII. SCOPARIA.

Charact. Gener. *Cal.* 4 - partitus. *Cor.* 4 - partita, rotata. *Caps.* 1 - locularis, 2 - valvis, polysperma. Lin. sy. pl. G. 149.

Sp. 1. SCOPARIA DULCIS. α Cam thảo dát.
Differ. spec. Scop. *foliis* ternis: *floribus* pedunculatis. Lin. sp. 1.
Hab; & notæ. *Caulis* herbaceus, annuus, erectus, 3 - pedalis: *ramis* 3 - natis, rectis, ascendentibus. *Folia* stellata terna, lanceolata, serrata, sessilia, glabra. *Flos* albus, solitarius, axillaris, pedunculis longis. *Cal.* 4 - phyllus, persistens, inferus, foliolis oblongis, curvis, pilosis. *Cor.* rotata, 4 - partita: fauce pilosissimâ: laciniis oblongis, calycem superantibus. *Filamenta* 4, erecta, corollæ æqualia: *antheris* incumbentibus. *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, æqualis staminibus. *Stigma* simplex. *Caps.* ovata, 1 - locularis, 4 - valvis, polysperma, apice dehiscens: *seminibus* plurimis, subrotundis, minimis.
Habitat agrestis in Cochinchinâ, nec alibi vidi.
Tupeiçava. Pis. Bras. p. 246. Icon ibi non satis bona. Scoparia Ternata. Forsk. Arab. (Centur. 2. n. 7.) descriptione magis convenit.

GENUS VIII. PLANTAGO.

Charact. Gener. *Cal.* 4 - fidus. *Cor.* 4 - fida: limbo reflexo. *Stam.* longissima. *Caps.* 2 - locularis, circumscissa. Lin. sy. pl. G. 148.

Sp. 1. PLANTAGO MAIOR. α Mả dè: Xa tien. β Chē tsiēn tsào.
Differ. spec. Plant. *foliis* ovatis, glabris: *scapo* tereti: *spicâ* flosculis imbricatis. Lin. sp. 1.
Hab; & notæ. *Planta* acaulis, annua. *Folia* semipedalia, ovata, subacuta, subdentata, 5 - nervia, glabra, petiolata. *Scapus* nudus, teres, tenuis: *spicis* longissimis, teretibus, multis, singulis in quolibet scapo, simplicissimis: *flosculis* albis, densis, sub-imbricatis. *Cor.* 4 - fida, brevis: *staminibus* 4, longissimis. *Caps.* ovata, sub-acuta, horizontaliter dehiscens, 2 - locularis, 4 - sperma: *seminibus* globosis.
Habitat ad vias, & in hortis, in Cochinchinâ, & Chinâ passim obvia.
Sjaden. Kæmpf. Jap. p. 912. Plantago latifolia Hill. Brit. herb. p. 152. tab. 22. f. 7. Thunb. Jap. p. 61.
Virt. Refrigerans, Subastringens, Abstergens, Vulneraria, Diuretica, Optal-

Ophtalmica. Decocto ſeminum leviter contuſorum maximè utuntur indiginæ ad diureſim promovendam. Succo foliorum expreſſo, mele apum condito medentur teneſmo, & fluxui ſanguineo.

GENUS IX. BUDDLEIA.

Charact. Gener. *Cal.* 4 - fidus. *Cor.* 4 - fida. *Stamina* ex inciſuris. *Capſ.* 2 - ſulca, 2 - locularis, polyſperma. Lin. ſy. pl. G. 146.

† Sp. 1. BUDDLEIA ASIATICA. α Sâu dâu chuot.

Differ. ſpec. Budd. *foliis* lanceolato-linearibus, rugoſis, glabris: *ſpicis* plenis.

Hab; & notæ. *Caulis* ſubfruticoſus, 3 - pedalis: ramis aſcendentibus. *Folia* lanceolato-linearia, rugoſa, ſubſerrata, glabra, oppoſita. *Flos* albus, ſpicis terminalibus, longis, nec interruptis. *Cal.* inferus, 4 - partitus, perſiſtens: laciniis ſubulatis, erectis. *Cor.* campanulata, 4 - fida, laciniis rotundatis. *Filamenta* 4, breviſſima infra os tubi: *antheris* oblongis, ſtantibus. *Germen* oblongum. Stylus æqualis ſtaminibus. *Stigma* longiuſculum, bifidum. *Capſula* oblonga, 2 - locularis, 2 - valvis, polyſperma: *ſeminibus* longiuſculis.

Habitat agreſtis in Cochinchinâ.

† Sp. 2. BUDDLEIA TERNATA. α Câу Lao linh.

Differ. ſpec. Budl. *foliis* ternatis, acuminatis: pedunculis monofloris.

Hab; & notæ. *Caulis* ſubfruticoſus, 2 - pedalis, erectus, teres, ramoſus. *Folia* ternata, lanceolata, acuminata, ſerrata. Flos albus, pedunculis axillaribus, ſolitariis: *calyce* 4 - fido, connivente, perſiſtente: *corollæ* laciniis ovatis. *Stigmate* obtuſo, 2 - fido: *nectario* piloſo. *Capſ.* ovata, 2 - locularis: *ſeminibus* numeroſis.

Habitat agreſtis in Cochinchinâ.

GENUS X. PENÆA.

Char. Gener. *Cal.* 2 - phyllus. *Cor.* campanulata. *Stylus* 4 - angularis. *Capſ.* tetragona, 4 - locularis, 8 - ſperma. Lin. ſy. pl. G. 144.

† Sp. 1. PENÆA NITIDA. α Câу Son.

Differ. ſpec. Pen. *foliis* oblongis, congeſtis, nitidis: racemis terminalibus.

Hab; & notæ. *Caulis* fruticoſus, 4 - pedalis, erectus, ramoſus. *Folia* ovato-oblonga, integerrima, nitida, congeſta, plana, margine reflexa. *Flos* albus, racemis laxis, terminalibus: *calyce* 2 - phyllo, erecto, rubro, nitido, oblongo. *Cor.* campanulata, 4 - ſida: laciniis

niis filiformibus. *Germen* fuperum, ovatum : *ftylo* lateri, non apici, infidente. *Capfula* ovata, polyfperma : maturam non vidi, ideo de numero loculorum incertus manfi. Habitat agreftis in Cochinchinâ.

† Sp. 2. PENÆA SCANDENS. α Deei dinh dang.

Differ. fpec. Pen. *caule* fcandente : *foliis* cordatis : pedunculis 2 - floris.

Hab ; & notæ. *Caulis* fruticofus, ramofus, fcandens. *Folia* lato-cordata, acuminata, integerrima. *Flos* axillaris, pedunculis longis, 2 - floris. *Corolla* lutea, campanulata, plicata, infera, 4 - fida. *Capfula* 4 - locularis, polyfperma. *Calyx* magnus, 5 - fidus perfiftens.

Obferv. Omnes Penææ fpecies a Linnæo defcriptæ folo Africano gaudent. Noftræ Afiaticæ, & Cochinchinæ indiginæ funt, nec in totum conformes Characteri Generico Linnæano. Habitu vero affinis videtur P. Nitida P. Myrtoidi Lin. Junioris fup. pl. p. 122., & P. Scandens P. Marginatæ Lin. Senioris fp. 3.

GENUS XI. PAVETTA.

Charact. Gener. *Cor.* 1 - petala, infundibuliformis, fupera. *Stigma* curvum. *Bacca* 2 - fperma. Lin. fy. pl. G. 138.

† Sp. 1. PAVETTA ARENOSA. β Tá sã.

Differ. fpec. Pav. *ramis* brachiatis : *foliis* tuberculofis, oppofitis.

Hab ; & notæ. *Frutex* inermis, erectus, 4 - pedalis : *ramis* multis brachiatis, reclinatis. *Folia* lanceolata, integerrima, nitida, oppofita, tuberculis multis utrinque prominentibus, quafi arenæ granulis confita. Inde nomen finicum *Planta arenofa*. *Flos* albus, terminalis, faftigiatus : *calyce* baccato, 5 - dentato. *Corolla* Hippocrateriformis, tubo longo, limbo 5 - fido. *Filamenta* fubnulla. *Antheræ* 4, lineares ad os tubi exertæ. *Bacca* parva, ovata, 1 - fperma, infera. Semen 1, ovato-oblongum. De ftigmate non recordor. Habitat in provinciâ Cantonienfi Sinarum.

† Sp. 2. PAVETTA PARASITICA. α Chanh côi tlòn lá.

Differ. fpec. Pav. *caule* parafitico : *foliis* verticillatis : *glomerulis* axillaribus.

Hab ; & notæ. *Caulis* perennis, lignofus, 1 - pedalis, ramofiffimus, parafiticus. *Folia* ovata, tomentofa, integerrima, verticillata. *Flos* fufco-luteus, parvus, villofus, axillaris, glomeratus. *Cal.* oblongus, 4 - gonus, truncatus, villofus : fuffultus fquamulâ oblonga, refle-

reflexâ. *Cor.* hippocrateriformis, tubo longo: limpo parvo, 4-fido, laciniis oblongis, inflexis. *Filamenta* 4, ori tubi adnata, limbo breviora: *antheris* ſtantibus. *Germen* calycinum oblongum. *Stylus* filiformis, corollæ æqualis: *ſtigmate* craſſiuſculo. *Bacca* parva, ovato-oblonga, 1-ſperma: *ſemine* ovato. Naſcitur frequens, & inhæret arboribus in hortis Cochinchinæ.

Obſerv. Pavettam Indicam non novi. Linnæus in deſignandis Generum Characteribus modo illam dicit 1-ſpermam, modo 2-ſpermam. Uterque Burmanus de numero ſeminum tacet. Rumph. Amb. l. 6. p. 147. loquens de Flammâ ſylvarum peregrinâ (quæ ab aliis pro Pavettâ Indicâ habetur) dicit ejus fructum eſſe ex rotundo planum, ac ſi bini eſſent adunati, ſicut antea dixerat de flammâ ſylvarum Ixorâ Coccineâ: adeoque rectè intelligendum utriuſque baccam eſſe 2-ſpermam, ſive 2-locularem, & utramque plantam eſſe Ixoram. Igitur ad tollendam confuſionem exiſtimo baccam 1-ſpermam privatim tribuendam Pavettæ: 2-locularem Ixoræ: 1-locularem, 2-ſpermam proximo Generi nunc exponendo.

† *GENUS XII. POLYOZUS.*

Deſcriptio Naturalis.

Cal. Tubuloſus, 4-dentatus, brevis.
Cor. Monopetala: tubo brevi: limbo quadrifido, reflexo.
Stam. Filamenta 4, reflexa, corollâ breviora, ori tubi inhærentia. Antheræ oblongæ, ſtantes.
Piſt. Germen ſubrotundum. Stylus filiformis, corollâ longior. Stigma magnum, cylindraceum, apice acuto, emarginato.
Peric. Bacca calycina, ſubrotunda, carnoſa, 1-locularis, 2-ſperma.
Sem. Subrotunda.

Nom. (Πολυ multum: ὄζος ramus) Arbor ramoſiſſima.

Obſerv. Rouhamon Guianenſis. (Aublet. Guian. p. 93. t. 36.) ab hâc deſcriptione vix differt.

Charact. Genericus. *Cal.* 4-dentatus, baccatus. *Cor.* tubus brevis; limbus 4-fidus. *Bacca* carnoſa, 1-locularis, 2-ſperma.

† Sp. 1. POLYOZUS BIPPINATA. α Cây Trâm ná.
Differ. ſpecifica. Pol. *foliis* bippinatis: *racemis* lateralibus.
Hab. *Arbor* magna, ramoſiſſima: ramis patentibus. *Folia* bippinata, ovata, acuminata, integerrima, parva, nitida, multijuga. *Flos* viridi-luteus, parvus, multus: *racemis* brevibus, axillaribus: *floſculis*

lis multis neutris intermixtis, calyce, & corollâ hermaphrodito similibus. *Bacca* fusca, mediocris, non edulis.

Habitat in sylvis Cochinchinæ.

Usus. Lignum hujus arboris album, & grave est, nec pulchrum: sed magnæ durationis in sustinendis pontibus, quia humiditati, & vermibus valdè resistit.

† Sp. 2. POLYOSUS LANCEOLATA. β Am san cung.

Differ. spec. Pol. *foliis* lanceolatis: *racemis* terminalibus.

Hab; & notæ. *Arbuscula* inermis, 4-pedalis: *ramis* diffusis. *Folia* lanceolata, integerrima, glabra, opposita, petiolata. *Flos* rubescens, racemis compositis, terminalibus: *calyce* 4-dentato, baccato: *corollâ* infundibuliformi, limbo 4-fido, patente, æquali tubo. *Faux* tubi staminifera, lanugine multâ obstructa. Stigma emarginatum. *Bacca* subrotunda, minima, 1-locularis, 2-sperma.

Habitat Cantone Sinarum, spontanea.

Observ. Pavetta Caffra (Lin. Jun. suppl. p. 121.) huic Generi magis conformis est quam Pavettæ.

GENUS XIII. IXORA.

Charact. Gener. *Cor.* 1-petala, infundibulifotmis, longa, supera. *Stamina* supra faucem. *Bacca* 4-sperma. Lin. sy. pl. G. 137.

Sp. 1. IXORIA COCCINEA. α Boung tlang do.

Differ. spec. Ix. *foliis* ovatis, semiamplexicaulibus: *floribus* fasciculatis. Lin. sp. 1.

Hab; & notæ. *Caulis* fruticosus, multiplex, erectus, 3-pedalis. *Folia* ovata, integerrima, opposita, glabra, sessilia, nec amplexicaulia. *Flos* coccineus, fasciculato-cymosus, fastigiatus, terminalis. *Corolla* hippocrateriformis potius, quam infundibuliformis: tubo tenui longissimo: limbo parvo, æqualiter 4-fido. *Cal.* minimus, 4-fidus, corollæ concolor. *Stylus* tubo longior: *stigmate* oblongo, 2-fido. *Filamenta* brevissima ad os tubi: *antheris* oblongis. *Bacca* parva, sub-sphæroidea, emarginata, coronata, 2-locularis, 1-sperma. *Semina* exterius rotundata, interius plana.

Habitat in fruticetis Cochinchinæ.

Jasminum flore tetrapetalo. Ixora Linnæi. Burm. Zeyl. p. 125. t. 57. Flamma sylvarum. Rumph. Amb. l. 6. cap. 52. pag. 105, 107. Cujus descriptio a nostrâ non longè aberrat. Icon tab. 47. satis cohæret: non ita tab. 46, quæ nec cum ejusdem Authoris descriptione, nec cum nostrâ convenit.

Sp. 2. IXORA ALBA. α Boung tlang tláng.

Differ. ſpec. Ixor. *foliis* ovato-lanceolatis · *floribus* faſcîculatis. Lin. ſp. 2.

Hab ; & notæ. *Caulis* fruticoſus , ramoſus , erectus , 3 - 4 - pedalis. *Folia* ovato-oblonga , acuta , integerrima , glabra , oppoſita , ſubſeſſilia. *Flos* albus faſcicnlato-cymoſus , terminalis. *Bacca* 2 - locularis , 1 - ſperma , infera. *Cal.* , *Cor.* , *ſtam.* , & *piſtillum* , ut 1 ſpeciei. An hujus varietas ?

Habitat ſimiliter in locis planis , ſed rarior.

Jaſminum Indicum Schetti album. Pluk. alm. p. 196 t. 109. f. 2.

† Sp. 3. IXORA MONTANA. α Boung tlang núi.

Differ. ſpec. Ix. *foliis* turbinato-oblongis , baſi cordatis : *flore* faſtigiato.

Hab ; & notæ. *Caulis* fruticoſus , erectus , ramoſus , 4 - pedalis. *Folia* oblonga , ad apicem latiora , obtuſa , baſi cordata , integerrima , glabra , oppoſita , ſub-ſeſſilia. *Flos* coccineus , faſtigiatus , terminalis. *Flos* , & *fructus* ejuſdem formæ , quæ præcedentium : earumque fortaſſe varietas.

Habitat in locis montanis in Cochinchinâ.

† Sp. 4. IXORA NOVEMNERVIA. α Buóm rùng tláng.

Differ. ſpec. Ix. *foliis* nervoſis , aſperis : *caule* ſcandente : *cymis* terminalibus.

Hab ; & notæ. *Frutex* magnus , ſcandens , ramoſus , inermis. *Folia* ovato-lanceolata , integerrima , aſpera , 9 - nervia , ſubſeſſilia , oppoſita. *Flos* albus , terminalis , cymis hemisphæricis. *Corollæ* tubus gracilis , longiſſimus : limbus 4 - fidus. *Stamina* ſupra faucem. *Stigma* ovatum , 2 - fidum. *Bacca* infera , 2 - locularis , 1 - ſperma.

Habitat in deſertis locis Cochinchinæ.

† Sp. 5. IXORA VIOLACEA. α Buóm rùng tiá.

Differ. ſpec. Ix. *foliis* nervoſis , piloſis : *floribus* axillaribus.

Hab ; & notæ. *Frutex* magnus ſcandens , ramoſus , inermis. *Folia* lanceolata , 9 - nervia , integerrima , piloſa , ſubſeſſilia , oppoſita. *Flos* violaceus , cymis axillaribus : *corollâ* , & *calyce* 4 - fidis. *Bacca* infera , 2 - locularis , 1 - ſperma : *ſeminibus* ovatis aſperis.

Habitat loca inculta , ubi arborum agreſtium ramis innititur in Cochinchinâ.

GE-

GENUS XIV. PETESIA.

Charact. Gener. *Cor.* 1 - petala, infundibuliformis. *Stigma* 2 - fidum. *Bacca* polyſperma. Lin. ſy. pl. G. 139.

† Sp. 1. PETESIA SIMPLICISSIMA. α Cây bô bô.
Differ. ſpec. Pet. *foliis* lanceolato-linearibus : racemis ſub-terminalibus.
Hab ; & notæ. *Caulis* herbaceus, ſimpliciſſimus, 1 - pedalis, 4 - gonus, erectus. *Folia* lanceolato-linearia, integerrima, glabra : duo oppoſita maiora, plura minora (ni velis dicere ſtipulas) ſimul faſciculata. *Flos* albus, ſubterminalis : *racemis* erectis, ſubdiviſis. *Bacca* infera, parva, 2 - locularis, polyſperma : veſtita *calyce* ſub-campanulato, acutè 5 - fido. *Stigma* oblongum, 2 - fidum villoſum, reflexum.

† Sp. 2. PETESIA TRIFIDA. α Cây Hang the.
Differ. ſpec. Pet. *foliis* 3 - cuſpidatis : *corymbis* terminalibus.
Hab ; & notæ. *Caulis* ſubfruticoſus, 4 - gonus, ceſpitoſus, 1 - pedalis, erectus. *Folia* lanceolata, tricuſpidata, ſeſſilia, integerrima, oppoſita. *Flos* albus : *corymbis* terminalibus : *corollis* infundibuliformibus, 4 - fidis. *Fructus* inferus, polyſpermus. Bacca ? maturam non vidi.
Habitat utraque ſpecies in Cochinchinâ : illa in agris, hæc in montibus *Son coung*.

GENUS XV. HEDYOTIS.

Char. Gener. *Cor.* 1 - petala, infundibuliformis. *Capſ.* 2 - locularis, polyſperma, infera. Lin. ſy. pl. G. 124.

Sp. 1. HEDYOTIS HERBACEA. α Cỏ lưỡi rắn.
Differ. ſpec. Hed. *foliis* lineari-lanceolatis : *caule* herbaceo, dichotomo : *pedunculis* geminis. Lin. ſp. 3.
Hab ; & notæ. *Caulis* 8 - pollicaris, herbaceus, tenuis, dichotomus, procumbens. *Folia* lineari-lanceolata, ſeſſilia, glabra, integerrima, oppoſita. *Flos* albus axillaris, geminus, ſæpe ſolitarius : *corollâ* ſub-campanulatâ, 4 - fidâ. *Stamina* 4, brevia. *Stigma* oblongum, 2 - fidum. *Capſula* didyma, coronata 4 calycis apicibus, 2 - locularis, polyſperma. Habitat ſpontanea in Cochinchinâ.
Burm. Indiæ. pag. 33.

GE-

GENUS XVI. OLDENLANDIA.

Charact. Gener. *Cor.* 4 - petala. *Cal.* 4 - partitus, ſuperus. *Capſula* 2 - locularis, polyſperma. Lin. ſy. pl. G. 162.

Sp. 1. OLDENLANDIA REPENS. β Há Kīm tsào.

Differ. ſpec. Old. *capſulis* ſubſeſſilibus, hiſpidis : *foliis* lanceolatis. Lin. ſp. 2.

Hab ; & notæ. *Caulis* 10 - pollicaris, ceſpitoſus, herbaceus, ramoſus, procumbens, geniculatus, repens. *Folia* lineari-lanceolata, integerrima, glabra, oppoſita, ſeſſilia. *Flos* albus, axillaris, ſolitarius : pedunculo breviſſimo. *Corolla* campanulata, 4 - fida. Capſ. calycina, 2 - locularis, polyſperma, irregulariter dehiſcens.

Habitat propè Cantonem Sinarum.

Cruſta ollæ minima. Rumph. Amb. l. 9. c. 72. pag. 461. tab. 170. fig. 4. Burm. (Ind. p. 38. t. 15. f. 2.) folia repræſentat latiora, & totundata, quæ nobis viſa ſunt ſtricta, & acuta.

Sp. 2. OLDENLANDIA PANICULATA. α Cỏ naọc.

Differ. ſpec. Old. *pedunculis* paniculatis, terminalibus : *foliis* ovali-lanceolatis. Lin. ſp. 7.

Hab ; & notæ. *Caulis* herbaceus, multiplex, diffuſus, ſub-erectus, 6 - pollicaris. *Folia* lanceolata, ſubſeſſilia, oppoſita, integerrima, glabra, ſub-carnoſa. *Flos* purpuraſcens : *paniculis* terminalibus, erectis : *pedunculo* communi longo. *Capſula* calycina, didyma, turbinato rotunda, 2 - locularis, polyſperma, calycis dentibus 4, acutis coronata.

Burm. Ind. p. 38. tab. 15. f. 1. Mollugo Zeylanica Sylveſtris (Burm. Zeyl. p. 161. t. 71. f. 2.) quamvis flore ſimilis noſtræ appareat, foliis ſtellatis nullatenus convenit, dubitoque Oldenlandiam eſſe.

† Sp. 3. OLDENLANDIA ZANGUEBARIÆ. γ . . .

Differ. ſpec. Old. *pedunculis* paucifloris : corollis *hippocrateriformibus* : *foliis* linearibus.

Hab ; & notæ. Caulis 8 - pollicaris, herbaceus, multiplex. *Folia* linearia, integerrima, glabra, ſeſſilia, oppoſita. *Flos* purpureus, pedunculis erectis, paucifloris, terminalibus. *Corolla* hippocratiformis, 4 - partita. *Stigmate* lanceolato : *capſulâ* calycinâ, didyma, 2 - loculari, polyſpermâ. Stamina 4, brevia.

Habitat in orâ Zanguebariâ Africæ Orientalis.

Obſerv. Oldenlandiam 4 - petalam nunquam vidi. Nec ſemper eam Linnæus agnovit. Parvæ aliæ differentiæ, quæ occurrunt, fortaſſe ſufficientes non ſunt, ut a Genere Hedyote ſeparetur.

GE-

GENUS XVII. GALIUM.

Charact. Gener. *Cor.* 1 - petala plana. *Semina* 2, ſubrotunda. Lin. ſy. pl. G. 132.

Sp. 1. GALIUM TUBEROSUM. α Hùynh tinh. β Hoâm Çĩm.
Differ. ſpec. Gal. *foliis* lanceolatis, quinariis: *pedunculis* congeſtis, axillaribus.
Hab; & notæ. *Caulis* herbaceus, ſeſquipedalis, rufus, procumbens, ſimplex: *radice* tubere oblongo, parvo, informi, albo, farinulento, eduli. *Folia* 4 - 5 - ſtellata, lanceolata, integerrima, glabra, glauca. *Flos* albus, 4 - fidus: *pedunculis* longiuſculis, 1 - floris, congeſtis, axillaribus. *Fructus* ſubrotundus, aſper, 2 - ſpermus. Florem recentem non vidi.
Habitat cultum in agris Cochinchinæ, & Chinæ.
Uſus. Tubera eduntur cocta, vel integra, vel in farinam redacta. Creduntur que virtute Pulmonica gaudere, ſpiritus animales fovere, & phtyſi laborantibus ſubvenire.

GENUS XVIII. SPERMACOCE.

Charact. Gener. *Cor.* 1 - petala, infundibuliformis. *Semina* 2, bidentata. Lin. ſy. pl. G. 126.

† Sp. 1. SPERMACOCE FLEXUOSA. α Deei ruọt gà.
Differ. ſpec. Sperm. *caule* flexuoſo: *geniculis* ſetoſis: foliis ovato-lanceolatis, craſſis.
Hab; & notæ. *Caulis* fruticoſus, ſubteres, longus, procumbens, flexibus multis implicatus, geniculis ſetoſis. *Folia* ovato-lanceolata, integerrima, craſſa, obliguè ſtriata, oppoſita. *Flos* albus, axillaris, verticillis globoſis: *calyce* 4 - fido, ſupero, perſiſtente: *corollâ* 4 - partitâ, laciniis oblongis, revolutis. *Capſula* 2 - locularis, 1 - ſperma: *ſeminibus* 2 - cornibus.
Habitat in fruticetis, & ſepibus Cochinchinæ.

GENUS XIX. CRUCIANELLA.

Charact. Gener. *Cor.* 1 - petala, infundibulif.: tubo filiformi: limbo unguiculato. *Cal.* 2 - phyllus. *Semina* 2, linearia. Lin. ſy. pl. G. 133.

Sp. 1. CRUCIANELLA ANGUSTIFOLIA? β Uêi lin sĩen. α Uy linh tien. 威靈仙

Differ.

Differ. ſpec. Cruc. foliis ſenis linearibus: floribus ſpicatis. Lin. ſp. 1.
Hab; & notæ. *Caulis* herbaceus, erectus, ſimplex, teres, ſeſquipedalis. Folia ſtellata 6-8, liniari-lanceolata, integerrima, glabra. *Flos* albus ſpicis oblongis, erectis, congeſtis, terminalibus.
Habitat in Chinâ. Florem non vidi, niſi pictum in Herbario ſinico.
Rubia Anguſtifolia, ſpicata. C. Bauh. pin. 334. Rubeola anguſtiore folio. Tournef. Inſt. p. 130. t. 50.
Virt. radicis apud indigenas habetur Calefaciens, Deobſtruens, Abſtergens.

GENUS XX. FAGARA.

Charact. Gener. *Cal.* 4-fidus. *Cor.* 4-petala. *Capſ.* 2-valvis, 1-ſperma. Lin. ſy. pl. G. 157.

Sp. 1. FAGARA PIPERITA. α Cây Song: Hùynh luc. β Hôam liu.
Differ. ſpec. Fag. *foliis* crenatis. Lin. ſp. 2.
Hab; & notæ. *Frutex* magnus, erectus: *ramis* longis, ſub-ſcandentibus, aculeis multis, curvis, ſparſis: *radice* lignoſâ, intus pallidâ, cortice ſuberoſo, flavo, guſtu acri, ſub-aromatico. *Folia* ovata, acuminata, crenata, nitida, odorifera, dorſo ſpinoſa, imparipinata, bi, trijuga. *Flos* terminalis, albus, rubro mixtus, racemoſus, pedunculis longis: *calyce* 4-fido: *corolla* 4-partitâ, obtuſâ, inferâ: *ſtaminibus* 4, corollæ ſubæqualibus. *Pericarpium* capſula corticoſa, ſubrotunda, 4-loba, 4-locularis, 1-ſperma: loculis apice dehiſcentibus: *ſeminibus* pedunculatis, exertis, compreſſo-rotundis, nigris, nitidis, ſolitariis.
Habitat in ſepibus, & fruticetis Cochinchinæ.
Piper Japonicum Seo, & Sansjo. Kæmpf. Amæn. p. 892. t. 893.
Thunb. (Japon. p. 64.) foliola memorat circiter 6-juga cum impari. Kæmpferus 4, ſive 5-juga: petala vero 8, lacinias calycis (ni fallor) connumerans.
Uſus: foliorum ad condiendos cibos odore, & ſapore grato, ſalubrique.
Virtus: radicis in Medicinâ. Calefaciens, Diaphoretica, Emmanagoga. Prodeſt in febribus ephemeris, & intermittentibus. Menſes, lumbaginem, & dolores rheumaticos ſolvit: frequenti uſu comprobata.

† GE-

† GENUS XXI. LASIA.

Descriptio Naturalis.

Cal. Communis ſpatha ſubulata, contorta, colorata, longiſſima: proprius nullus. Receptaculum commune (ſpadix, ſi velis) totum floſculis tectum, ſpathâ brevius.

Cor. Petala 4, carnoſa, obtuſâ, concava, partes generationis conſtringentia.

Stam. Filamenta 4, plana, brevia, petalis conniventibus occulta. Antheræ binæ in quolibet filamento, rotundatæ, concavæ ſupra limbum corollæ prominentes.

Piſt. Germen ſubrotundum, ſuperum. Sylus nullus. Stigma ſubtruncatum.

Peric. Bacca parva, ſubrotunda, inæqualis, 1-ſperma.

Sem. Subrotundum.

Nom. (Λασιος horridus) Planta tota aculeis horrida.

Charact. Gener. *Receptaculum* commune. *Petala* 4, carnoſa, infera. *Antheræ* 2 in quolibet filamento. *Bacca* 1-ſperma.

Sp. 1. LASIA ACULEATA. α. Cù chaóc gai.

Differ. ſpec. Laſ. acaulis: *foliis* pinnatifidis, aculeatis.

Habitus. *Planta* 6-pedalis, acaulis. *Folia* magna, pinnatifida, petiolis teretibus, longis, erectis. *Scapus* nudus, foliis ſubæqualis, ſimpliciſſimus. *Folia*, *petioli*, *ſcapus* aculeis plurimis, curvis, brevibus, ſparſis conſita. Habitat loca plana, & humida Cochinchinæ.

Obſerv. Affinitatem inter Laſiam, & Pothum Linnæi non ignoro. Sed cum Celeb. Vir plantas Ariformes ad Gynandriam amandaverit, quaſi anomalas, quibus certus ſtaminum numerus aſſignari nequeat (Gen. pl. 6 edit. pag. 459.) ego, qui in Laſiâ 4 ſtamina conſtanter obſervavi, eam propriæ claſſi Tetrandriæ indubius adſcribo: & alias ſimiles plantas propriis claſſibus inſerendas exiſtimo, quando certus locus illis aſſignari poſſit, quæ modo in Ginandriâ impro-proprium occupant.

† *GENUS XXII. LEPTA.*

Descriptio Naturalis.

Cal. 4 - partitus, patens, minimus : foliolis ovatis.
Cor. Petala 4, subtriangularia, sulcata, inflexa, calyce duplo longiora.
Stam. Filamenta 4, subulata, inflexa, ad angulos basis petalorum receptaculo inserta. Antheræ ovatæ, 2 - locularis.
Pist. Germen superum, subrotundum, 4 - sulcatum. Stylus subnullus. Stigma obtusum.
Peric. Bacca 4 - loba : lobis ovatis, 1 - spermis, versus centrum leviter coalitis, 1 - spermis.
Sem. Subrotunda.

Nom. (Λεπτὸς minutus) a notabili minutie florum.

Charact. Gener. *Cal.* 4 - partitus, inferus. *Cor.* petala 4, triangularia. *Bacca* 4 - loba, 4 - locularis, 1 - sperma.

Sp. 1. LEPTA TRIPHYLLA. α Cây Mạt.
Differ. spec. Lep. *foliis* ternatis : *racemis* axillaribus.
Hab. *Arbor* 10 pedes alta, ramosissima. *Folia* 3 - nata, lanceolata, integerrima, undulata, glabra. *Flos* albus minimus : *racemis* compositis, parvis, axillaribus. Habitat in sylvis Cochinchinæ.

GENUS XXIII. PTELEA.

Charact. Gener. *Cor.* 4 - petala. *Cal.* 4 - partitus, inferus. *Fructus* membrana subrotunda, centro monospermus. Lin. sy. pl. G. 159.

† Sp. 1. PTELEA OVATA. α Cây hột man.
Differ. spec. Pt. *foliis* ovatis, simplicibus : *racemis* sparsis.
Hab ; & notæ. *Arbuscula*, 4 - pedalis, ramosissima. *Folia* ovata, utrinque obtusa, integerrima, glabra, alterna, parva. *Flos* albus, minusculus : racemis brevibus, sparsis. *Cal.* 4 - partitus, inferus, minimus. Corolla *petala* 4, oblonga, patentia, coriacea. *Stamina* 4, subulata, brevia. *Pistillum* in flore recenti quæsivi, & non invêni : unde judicavi plantam esse Dioicam, cujus fœminam non vidi : sed quantum ex masculo decernere fas est, ad Pteleam pertinet. Tempus docebit.
Habitat agrestis in Cochinchinâ.

† GE-

† GENUS XXIV. HELICIA.

Descriptio Naturalis.

Cal. Quadrifidus, minimus: laciniis, acutis, erectis.
Cor. Petala 4, linearia, spiraliter revoluta: ante maturescentiam floris in tubum gracilem leviter coalita.
Stam. Filamenta 4, filiformia, supra medium petalis insistentia. Antheræ totidem lineares, apicem corollæ æquantes.
Pist. Germen ovatum, superum. Stylus filiformis, æqualis staminibus. Sstigma oblongum, teres.
Peric. Drupa ovata, parva: sulco longitudinali: nucleo simplici, ovato.
Nom. (Ἕλιξ spira) a petalis spiraliter revolutis.

Charact. Gener. *Cal.* 4 - fidus inferus. *Cor.* petala 4, linearia, revoluta. *Drupa* ovata, 1 - sulca.

Sp. 1. HELICIA COCHINCHINENSIS. α Cây Cóm vàng.
Differ. spec. Hel. *foliis* ovatis, acuminatis: *spicis* subterminalibus.
Hab. *Arbor* mediocris: *ramis* expansis. *Folia* ovata, acuminata, aliqua serrata, integerrima alia, omnia glabra, alterna. *Flos* luteus, racemis simplicibus, oblongis, subterminalibus.
Habitat in sylvis Cochinchinæ.

GENUS XXV. CISSUS.

Charact. Gener. *Bacca* 1 - spermu, cincta *calyce*, *corollâque* quadripartitâ. Lin. sy. pl. G. 153.

Sp. 1. CISSUS TRIFOLIATA. α Cây rát.
Differ. spec. Cis. *foliis* ternatis subrotundis, hirsutis, subdentatis: *ramis* membranaceo-angulatis. Lin. sp. 6.
Hab; & notæ. *Caulis* fruticosus, longissimus, ramosissimus, cirrhis scandens. *Folia* ternata, obtusa, inæqualiter dentata, aspera, basi obliquè truncata. *Flos* albus, axillaris, 4 - partitus: *racemis* dichotomis. *Bacca* ovata, alba, 1 - sperma, calyce cincta. Stamina 4.
Funis Crepitans quartus. Rumph. Amb. l. 9. cap. 64. pag. 447.

Sp. 2. CISSUS VITIGINEA? α Cây dau Xuong.
Differ. spec. Cis. *foliis* cordatis, subquinque-lobis, tomentosis. Lin. sp. 1.

Hab; & notæ. *Caulis* ſubfruticoſus, teres, ſcandens cirrhis folio oppoſitis. *Folia* 3 loba, magna, denticulata, glabra, alterna, petiolata. *Flos* luteo-viridis, *racemis* cymoſis axillaribus. Cal. ſub-truncatus, brevis, perſiſtens. *Cor.* petala 4, oblonga, carnoſa erecta. *Filamenta* 4, ſubulata, corollâ breviora: *antheris* ovatis, 4-lobis. *Stylus* craſſus, brevis: *ſtigmate* ſimplici. Peric. bacca ſubrotunda, 1-ſperma.

Vitis Maderaſpatana, folio ſubrotundo, & anguloſo. Petiv. Muſ. n. 696. Burm. Ind. pag. 35. Arbuſcula baccifera vitigineo folio. Pluk. t. 337. f. 2.

Sp. 3. CISSUS QUADRANGULARIS. α Deei xanh vuong. γ . . .

Differ. ſpec. Ciſ. *foliis* dentatis, carnoſis: *caule* tetragono, tumidiuſculo. Lin. ſp. 4.

Hab; & notæ. *Caulis* quadrangularis, perennis, longus, ramoſus, glaber, viridis, articulatus, ſcandens, craſſus, ſuccoſus. *Folia* cordata, obtuſa, ſubdentata, craſſiuſcula, glabra, alterna, cirrhis ſimplicibus oppoſita. *Flos* albus, 4-partitus: *pedunculis* teretibus, polyfloris, ſub-terminalibus. *Bacculæ* globoſæ, rubræ, polyſpermæ.

Habitat, & ſcandit arbores ſylveſtres in Indiâ. Vidi etiam prope Mozambiccum in Africâ.

Funis Quadrangularis. Rumph. Amb. 7. cap. 45. pag. 83. tab. 44. fig. 2. Sælantus Quadragonus. Forsk. Arab. p. 33. n. 11.

† Sp. 4. CISSUS UMBELLATA. β Yông cô loi.

Differ. ſpec. Ciſſ. *foliis* ovatis, integerrimis: *floribus* umbellatis.

Hab; & notæ. *Caulis* fruticoſus, volubilis, longus, ramoſus. *Folia* ovata, integerrima, oppoſita, glabra. *Flos* albus: umbellis compoſitis, terminalibus: *corollâ* campanulata, 4-fida, intus lanatâ: *calyce* truncato, cingente bacculam ſubrotundam, 1-ſpermam. Stamina 4.

Habitat Cantone Sinarum ſpontanea.

† *GENUS XXVI. ALLASIA.*

Deſcriptio Naturalis.

Cal. 1-phyllus, inferus: tubo brevi: limbo 5-fido, laciniis ſubacutis, piloſis.

Cor. Supera, petala 4, ſubrotunda, piloſiſſima, concava, parva.

Stam. Filamenta 4, ſubulata, craſſa, calyci ſubæqualia. Antheræ 2-lobæ, inverſæ: lobis 2-locularibus.

Piſt.

Pist. Germen subrotundum, inter calycem, & corollam. Stylus subulatus, æqualis staminibus. Stigma acutum.
Peric. Bacca carnosa, magna, oblonga, obtusa, glabra, pendula, 1-locularis, seminibus nidulantibus.
Sem. Compresso-ovata, tumida, plurima.
Nom. (Ἀλλᾶς lucanica) a formâ, & colore fructus, crasso farcimini similis.

Charact. Gener. *Bacca* seminibus nidulantibus. Germen inter *Cal.* 5-fidum, & *corollam* 4-petalam.

† Sp. 1. ALLASIA PAYOS. γ Muringuiringue.
Differ. spec. All. *foliis* 5-phyllis: *pedunculis* polyfloris.
Hab. *Arbor* magna, ramis *patentibus*, inermibus. *Folia* digitata, 5-nata, ovalia, integerrima, pilosa: *petiolis* oppositis. *Flos* pallidus, subterminalis, pedunculis polyfloris. *Bacca* rubro-fusca.
Habitat in orâ Africæ Orientali.
Jaracatia Brasiliana (Pisonis Bras. pag. 160.) quodammodo similis foliis, & fructu videtur.
Virtus. Cataplasma foliorum dorso infra renes impositum fæliciter partum promovet.

† GENUS XXVII. COLUMELLA.

Descriptio Naturalis.

Cal. 1-phyllus, subtruncatus, erectus, persistens.
Cor. Petala 4, longiuscula, acuta, incurva, erecta. Nectarium 4-sulcum, erectum.
Stam. Filamenta 4, subulata, inflexa, corollâ breviora, calycis margini insistentia, sulcis lateralibus nectarii adpressa. Antheræ 2-loculares, subrotundæ.
Pist. Germen calycinum, subrotundum. Stylus crassus, brevis. Stigma simplex.
Peric. Bacca subrotunda, 2-locularis, 2-sperma.
Sem. Hinc rotunda, inde angulata.
Nom. Ab antiquo de re rusticâ scriptore Gaditano.
Observ. A Cisso, cui assimilatur, differt præcipuè baccâ 2-loculari, petalis acutis, staminibus margini calycis, nec nectario insistentibus.

Charact. Gener. *Bacca* calycina, 2-locularis, 2-sperma. *Stamina* Cal. margini insistentia. *Petala* 4, acuta.

Sp. 1.

Sp. 1. COLUMELLA PEDATA. α Cây rát loung.

Differ. ſpec. Col. *foliis* pedatis : *racemis* planis , dichotomis.

Hab. *Frutex* ſcandens , caule longo , tereti , cirrhoſo , ramoſo. *Folia* petiolato-pedata , ovata , crenata , tomentoſa. Flos albus , recemis lateralibus , planis , dichotomis.

Habitat agreſtis in Cochinchinâ.

GENUS XXVIII. TRAPA.

Charact. Gener. *Cor.* 4 - petala. *Cal.* 4 - partitus. *Nux* ſpinis 4 , oppoſitis cincta , quæ calycis folia fuere. Lin. ſy. pl. G. 165.

† Sp. 1. TRAPA COCHINCHINENSIS. α Cây Aú.

Differ. ſpec. Tr. *nucibus* 2 - cornibus : *foliis* rhombeo-oblongis , apice inciſis.

Hab ; & notæ. *Caulis* longus , teres , ramoſus , fluctuans : radiculis longis , faſciculatis. *Folia* rhombeo-oblonga , baſi integerrima , apice inciſa , fuſco-rubra , ſubtus tomentoſa : *petiolis* longis , in medio tumeſcentibus , tumoribus ovato-oblongis. *Flos* lateralis , albus ſolitarius , pedunculis longis : *corollis* 4 - petalis. *Cal.* 4 - partitus , foliolis oblongis , inæqualibus , germen cingentibus. *Pericarpium* nux turbinata , ſulcata , 2 - pollicaris , nigra : cornibus duobus oppoſitis , recurvis , craſſis , obtuſis : nucleo ſimplici , ſubovato , ſapore caſtaneæ ſimili.

Habitat , & fluctuat in paludibus Cochinchinæ.

菱角

Sp. 2. TRAPA CHINENSIS. β Kī xi : Leng cŏ α Linh thạt.

Differ. ſpec. Tr. *nucibus* 2 - cornibus : *foliis* quadratis ſub-integerrimis.

Hab ; & notæ. *Caulis* teres , rubeſcens , in aquis fluctuans : *ramis* paucis , *radiculis* longis , multis: *Folia* ſub-quadrata , aliqua integerrima , ſubcrenata alia : *petiolis* longis , tumeſcentibus , ſparſis. *Flos* ſolitarius , lateralis , albus. *Nux* rubro-fuſca : cornibus binis , recurvis , longis , oppoſitis , ſubacutis. Fortaſſe eſt Varietas Trapæ Cochinchinenſis , ſed ab Europæâ ſpeciè differens.

Habitat fluctuans prope Cantonem Sinarum.

Linn. Jun. ſuppl. plant. p. 128. Trapa Bicornis.

GENUS XXIX. SANTALUM.

Charact. Gener. *Cor.* 4 - petala : petalis calyci innatis , præter glandulas quatuor. *Cal.* 4 - dentatus. *Bacca* infera , 1 - ſperma. Lin. ſy. pl. G. 169.

Sp. 1.

Sp. 1. SANTALUM ALBUM. α Cây hùynh dàn : Bạch dàn β Tân yàm.

Differ. ſpec. Sant. *foliis* imparipinnatis, ovato-lanceolatis.

Hab ; & notæ. *Arbor* magna : *ramis* ſubpatentibus : *cortice* tenui, cinereo, glabro : *ligno* pallidè luteo, æqualiſſimo, gravi, duro, odorifero. *Folia* impari-pinnata, ſub-6 juga : foliolis ovato-lanceolatis, integerrimis, glabris, petiolatis. *Bacca* ovata, 1-ſperma, parva, fuſca. *Flores* non obſervavi : vidi autem ſæpe viventes arbores in *Doüng nai*, provinciâ Auſtraliori Cochinchinæ, ſitâ ad 10 gradus latitudinis Borealis, quæ eadem fere eſt latitudo inſulæ Timoræ, unde maxima copia Santali a Luſitanis mercatoribus exportatur. Santalum Malabaricum, quod emi ſolet im portu Calecut, ubi antea fuerat Regis Samorini metropolis, eſt Timorenſi minus, vix femur craſſum, ſed odore, & virtute excellit, ideoque cariori pretio venditur Sinenſibus, & aliis mercatoribus. Santalum Cochinchinenſe, ſicut craſſitie eſt omnium maximum, ita odore debilius, nec ſuffimenmis æqualiter aptum. Santali Albi, & Citrini eadem eſt origo, necdum varietate differt utriuſque arbor.

Garcias ab Horto, Aromatum l. 1. cap. 17. benè ſcripſit de Santalo. Bona eſt etiam deſcriptio, & ſigura Rumph. Amb. l. 2. c. 16. tab. 11. Sed flores nec pingit, nec deſcribit.

Virtus in Medicina : ligni, maximè Citrini. Reſolvens, Diaphoretica, Cardiaca. Interius ſumptum ſanguinem purificat, tollit anxietates febriles : exterius tumores reſolvit, ſcabiem purgat.

Uſus œconomicus : præter gratiſſimum odorem, quem veſtibus, & aliis rebus tenaciter conciliat, fieri ſolent ex maioribus arboribus elegantes ſarcophagi, quibus magnatum corpora ſepeliuntur, in longiſſimos annos incorrupti permanſuri.

GENUS XXX. SALVAORA.

Charact. Gener. *Cal.* 4-fidus. *Cor.* 0. *Bacca* 1-ſperma. *Semen* arillo veſtitum. Lin. ſy. pl. G. 175.

† Sp. 1. SALVADORA CAPITULATA. α Cây dúoi.

Differ. ſpec. Salv. *foliis* ovatis, acuminatis : *capitulis* axillaribus.

Hab ; & notæ. *Arbor* mediocris, ramoſiſſima. *Folia* ovata, acuminata, inæqualiter ſerrata, aſperrima, alterna, ſub-petiolata. *Flos* axillaris : capitulis ſub-8 floris, pedunculo communi longo, partialibus breviſſimis : *calyce* 4, 5-partito, infero, perſiſtente : *Cor.* nullâ. *Stamina* 4, ſubulata, reflexa, calyce duplo longiora. *Stigma* 2-fidum, in aliquibus duplex. *Bacca* lutea, ſubrotunda, parva, apice didyma, 1-locularis, 1-ſperma : ſemine arillato.

Sp. 2.

Sp. 2. SALVADORA BIFLORA. α. Cây dúoi.

Differ. ſpec. Salv. *foliis* lanceolato-ovatis : *floribus* geminis.

Hab ; & notæ. *Arbor* 10 - pedalis : *ramis* multis , tortuoſis , patentibus. *Folia* lanceolato-ovata , ſubſerrata , aſpera , alterna. *Flos* axillaris , 2 - natus , pedunculis longis : *calyce* 4 - partito : *corollâ* nullâ : *ſtylo* 2 - fido , ſtigmatibus ſimplicibus. *Bacca* lutea , 2 - loba , 1 - ſperma , edulis : *ſemine* ſubrotundo , non arillato.

Habitat utraque ſpecies ad ſepes , & in ſylvis Cochinchinæ : nec ſatis una ad aliâ dignoſcitur , niſi floreant.

† *GENUS XXXI. LAGENULA.*

Deſcriptio Naturalis.

Cal. Parianthium quadriphyllum , inferum , perſiſtens : foliolis ovato-oblongis , reflexis.

Cor. nulla. Nectarium 4 - lobum , carnoſum , erecto-convivens.

Stam. Filamenta 4 , ſubulata , calyci æqualia. Antheræ ovatæ , incumbentes.

Piſt. Germen nectario occultum. Stylus craſſus , brevior ſtaminibus. Stigma ſimplex.

Peric. Bacca parva , lagenæformis , collo conſtricto , bilocularis , biſperma.

Sem. Hinc convexa , inde angulata.

Nom. a formâ baccæ lagenariâ.

Charact. Gener. *Cal.* 4 - phyllus , inferus. *Cor.* o. *Bacca* 2 - locularis, 2 - ſperma.

† Sp. 1. LAGENULA PEDATA. α. Cây rát nhỏ lá.

Differ. ſpec. Lag. *foliis* quinato-pedatis : racemis ſubdiviſis.

Hab. *Frutex* mediocris , inermis : *caule* ſcandente , cirrhoſo , ramoſo. *Folia* pedata : foliolis 5 - natis , ovatis , crenatis , tomentoſis. *Flos* albo-viridis , ſub-terminalis : *racemis* patulis , ſubdiviſis.

Habitat in montibus Cochinchinæ.

† *GENUS XXXII. CREODUS.*

Deſcriptio Naturalis.

Amentum filiforme : ſquamis acutis , parvis , flores ſuſtinentibus.

Cal. Perianthium monophyllum , 3 - lobum , carnoſum , ſeſſile , amentum lateraliter ſemiamplectens : lobis acutis , gibbis medio maiore.

Cor.

Cor. Nulla.
Stam. Filamenta nulla. Antheræ 4, oblongæ, 2 - loculares: duæ superiores minores, lobo calycis medio lateraliter adhærentes: duæ aliæ inferiores, ſingulæ ſingulis lobis minoribus ad latus appoſitæ.
Piſt. Germen ovatum, inferum. Stylus nullus. Stigma obtuſum.
Peric. Bacca ovata, 1 - ſperma, minima.
Sem. Unicum, ſubrotundum.

Nom. (Κρεώδης carnoſus) a flore carnoſo, tumido.

Charact. Gener. *Cal.* 3 - partitus, ſuperus. *Cor.* 0. *Stamina* lateralia. *Bacca* 1 - ſperma.

† Sp. 1. CREODUS ODORIFER. α Hoa ſói.
Differ. ſpec. Cre. *foliis* lanceolatis, oppoſitis: *amentis* congeſtis, ſubterminalibus.
Hab. *Frutex* 6 - pedalis, lignoſus, erectus: *ramis* longis, debilibus, ſub-ſcandentibus, inermibus. *Folia* lanceolata, ſerrata, glabra, oppoſita, petiolata. *Flos* luteus, parvus, ſuaveolens: *ſpicis* linearibus, longis, reflexis, congeſtis, ſubterminalibus.
Habitat in hortis Cochinchinæ, culta ob gratum floris odorem.
Obſerv. Dubitavi, eſſetne Bunius Sativa? Rumph. Amb. l. 5. cap. 49. tab. 131. Sed illa, prout a Linnæo dicitur ſtilago, & claſſe, & genere diverſa omnino planta eſt: quamvis ſimiliter notetur calyce 3 - lobo, corollâ nullâ.

GENUS XXXIII. ELÆAGNUS.

Charact. Gener. *Cor.* nulla. *Cal.* 4 - fidus, campanulatus, ſuperus. *Drupa* infra calycem. Lin. ſy. pl. G. 168.

Sp. 1. ELÆAGNUS LATIFOLIA. β Pă poi tsù.
Differ. ſpec. El. *foliis* ovatis. Lin. ſp. 4.
Hab; & notæ. *Caulis* fruticoſus, erectus, 3 - pedalis, inermis, ramoſus. *Folia* ovata, integerrima, tomentoſa, alterna. *Flos* lateralis, albus: pedunculis 1 - floris, polynatis. *Cal.* 4 - fidus ſuperus. *Cor.* 0. *Drupa* parva, ovata, 1 - ſperma.
Habitat in Chinâ ſpontanea, prope Cantonem.
Eleachnus foliis rotundis, maculatis. Burm. Zeyl. p. 92. t. 39. f. 2.

† GENUS XXXIV. OCTARILLUM.

Descriptio Naturalis.

Cal. Nullus.
Cor. Monopetala, hippocrateriformis, supera: tubo 4-gono, brevi: limbo 4-partito, laciniis acutis, carnosis.
Stam. Filamenta 4, brevissima, ori tubi insistentia. Antheræ oblongæ, 2-loculares, incumbentes.
Pist. Germen oblongum. Stylus turbinatus, longior staminibus. Stigma crassiusculum.
Peric. Bacca oblongo-ovata, aquosa, 1-sperma.
Sem. 1. oblongum, arillatum membranâ tenaci, octogonâ.
Nom. Octarillum ab arillo seminis octogono.

Charact. Gener. *Cor.* hippocrateriformis, 4-fida, supera. *Cal.* o. *Semen* baccæ arillo octogono.

† Sp. 1. OCTARILLUM FRUTICOSUM. α Cây nhút.
Differ. spec. Oct. *foliis* lanceolatis, alterius: *pedunculis* axillaribus, solitaris.
Hab. *Frutex* lignosus, magnus, erectus: *ramis* scandentibus, inermibus. *Folia* lanceolata, glabra, integerrima, alterna. *Flos* albus, pedunculis 1-floris, solitariis, axillaribus. *Bacca* rubra.
Habitat in sylvis Cochinchinæ.

GENUS XXXV. DORSTENIA.

Charact. Gener. *Receptaculum* commune 1-phyllum, carnosum, in quo *semina* solitaria nidulantur. Lin. sy. pl. G. 166.

白芷 Sp. 1. DOSRTENIA CHINENSIS. β Pĕ chỉ α Bạch chỉ.
Differ. spec. Dorst. *Pedunculis* caulinis: petiolis 3-5-phyllis.
Hab; & notæ. *Radix* fusiformis, 3 pollices longa, intus, & foris alba, carnosa, aromatica. Caulis perennis, suberectus, teres, simplex albicans. *Folia* 3-5-nata, lanceolata, integerrima, glabra, *petiolo* communi longo. *Receptaculum* florum laterale, carnosum, subovale: *flosculis* multis ad apicem exertis: *calyce* infundibuliformi, 3-dentato. Florem recentem non obtinui: vidi pictum in herbario Sinensi, & hâc plantâ frequenter usus sum in Medicinâ.
Habitat in provinciis Borialibus imperii Sinensis.
Virtus. Radicis Aromaticæ. Cephalica, Antifebrilis, Alexiteria. Fluxum menstruum promovet, album cohibet, pruritum sedat.

TE-

TETRAGYNIA.

GENUS XXXVI. ILEX.

Charact. Gener. *Cal.* 4-dentatus. *Cor.* rotata. *Stylus* o. *Bacca* 4-ſperma. Lin. ſy. pl. G. 184.

Sp. 1. ILEX AQUIFOLIUM. α Ô rô cây.
Differ. ſpec. Il. *foliis* ovatis, acutis, ſpinoſis. Lin. ſp. 1.
Hab; & notæ. *Arbor* mediocris, cortice glabro, ramis patentibus; inermibus. *Folia* oblongo-ovata, acuta, ſinuato-plicata, margine undique ſpinoſa, glabra, alterna, petiolata, colore fuſco-viridi, ubique homogeneo. *Flos* pallidus, pedunculis axillaribus, paucifloris. *Cor.* 4-fida. *Bacca* ſubrotunda, nigra, 4-ſperma.
Habitat in ſylvis Cochinchinæ.
Ilex aculeata baccifera. C. Bauh. Pin. p. 425. n. 5. Aquifolium Matth. Dioſc. l. 1. cap. 104. fig. ibi. Koo-kots. Kæmpf Japon. p. 781.
Virtus. Emolliens, reſolvens externè applicita.

† *GENUS XXXVII. TETRADIUM.*

Deſcriptio Naturalis.

Cal. Perianthium 4-phyllum, patens, inferum, minimum, peſiſtens: foliolis acutis.
Cor. Petala 4, ovata, incurva, ſub-erecta, calyce longiora.
Stam. Filamenta 4, craſſa, ſubulata, piloſa, corollæ æqualia. Antheræ ovatæ, 2-loculares, ſtantes.
Piſt. Germen ſubrotundum, 4-lobum. Stylus nullus. Stigmata 4, ſubulata, erecta.
Peric. Capſulæ 4, ſubrotundæ, 1-ſpermæ, apice dehiſcentes.
Sem. ſubrotunda, nitida, arillata.
Nom. (Τετράδιων quaternio) a quadruplici fructu, Cal., Cor., & fidam.

Charact. Gener. *Cal.* 4-phyllus, inferus. *Petala* 4. *Capſulæ* 4, 1-ſpermæ: *ſemine* arillato.

Sp. 1. TETRADIUM TRICHOTOMUM. α Cây dâu deâù.
Differ. ſpec. Tetr. *foliis* pinnatis: *racemis* trichotomis.

 Hab;

Hab ; & notæ. *Arbor* mediocris , ramis afcendentibus. *Folia* impari-pinnata , lanceolata , glabra , integerrima. *Flos* albicans , racemis vaftis , trichotomis , fub-terminalibus.
Habitat in montibus Cochinchinæ.

CLASS

CLASSIS V.

PENTANDRIA.

MONOGYNIA.

* *Flores monopetali, inferi, gymnospermi.*

1. MIRABILIS. *Cor.* infundibuliformis. *Nucula* infera corollam.

† 2. CYATHULA. *Cor.* cyathiformis. *Semen* 1, oblongum.

3. ECHIUM. *Cor.* fauce nudâ, irregularis, campanulata. *Semina* 4.

4. HELIOTROPIUM. *Cor.* face nudâ, hippocrateriformis: lobis dente interjectis. *Sem.* 4.

5. ANCHUSA. *Cor.* fauce fornicatâ, infundibuliformis: tubo basi prismatico. *Sem.* 4.

** *Flores monopetali, inferi, angiospermi.*

6. PRIMULA. *Caps.* 1-locularis. *Cor.* infundibulif. fauce pervia. *Stigma* globosum.

7. HOTTONIA. *Caps.* 1-locularis. *Cor.* tubus infra stamina. *Stigma* globosum.

8. MENYANTHES. *Caps.* 1-locularis. *Cor.* villosa. *Stigma* 2-fidum.

9. CONVOLVULUS. *Caps.* 2-locularis, 2-sperma. *Cor.* campanulata. *Stigma* 2-fidum.

10. DATURA. *Caps.* 2-locularis, 4-valvis. *Cor.* infundibulif. *Stigma* 2-fidum.

11. NICOTIANA. *Caps.* 2-locularis, 2-valvis. *Cor.* infundibuliformis. *Stigma* emarginatum.

12. IPOMŒA. *Caps.* 3-locucaris. *Cor.* infundibuliformis. *Stigma* capitatum.

13. AZA-

13. AZALEA. *Capſ.* 5 - locularis. *Cor.* campanulata: *ſtigma* obtuſum.

† 14. CAMPYLUS. *Capſ.* 5 - locularis. *Cor.* bilabiata. *Stigma* 5 - lobum.

15. CEROPEGIA. *Folliculi* 2. *Cor.* limbo connivente. *Sem.* pappoſa.

16. NERIUM. *Folliculi* 2. *Cor.* fauce coronata. *Semina* pappoſa.

17. PLUMIERIA. *Folliculi* 2, refracti. *Cor.* infundibuliformis. *Sem.* alata.

18. TABERNÆMONTANA. *Folliculi* 2, pulpoſi. *Cor.* hippocraterif. *Sem.* ſimplicia.

19. VINCA. *Folliculi* 2, erecti. *Cor.* hippocraterif. *Sem.* ſimplicia.

† 20. THELA. *Bacca* 1 - ſperma. *Cor.* hippocraterif. *Stigma* 5 - partitum.

† 21. ATHRUPHYLLUM. *Bacca* 1 - ſperma. *Cor.* campanulata. *Stigma* ſimplex.

† 22. PYRGUS. *Bacca* 1 - ſperma. *Cor.* rotata. *Stigma* ſimplex.

† 23. ROTULA. *Bacca* 4 - ſperma. *Cor.* rotata. *Stigma* emarginatum.

24. TOURNEFORTIA. *Bacca* 4 - ſperma, apice pertuſa. *Sem.* 2 - locularia.

25. SIDEROXYLON. *Bacca* 5 - ſperma. *Cor.* 10 - fida: laciniis interioribus conniventibus.

† 26. ONCINUS. *Bacca* polyſperma. *Cor.* infundibulif. uncinata. *Stigma* ſimplex.

† 27. DARTUS. *Bacca* polyſperma. *Cor.* campanulata, tubo globoſo. *Stigma* ſimplex.

28. CARISSA. *Bacca* polyſperma. *Cor.* hyppocraterif. *Stigma* emarginatum.

29. STRYCHNOS. *Bacca* polyſperma, pulpoſa: *ſeminibus* orbiculatis. *Stigma* capitatum.

30. IGNA-

30. IGNATIANA. *Bacca* polyſperma exſucca: *ſeminibus* trigono-ovatis. *Stigma* 2-partitum.

† 31. RAPINIA. *Bacca* 2-locularis. *Cor.* Cyathiformis. *Calyx* 8-partitus.

32. CAPSICUM. *Bacca* 2-locularis, exſucca. *Antheræ* conniventes.

33. SOLANUM. *Bacca* 2-locularis. *Antheræ* 2-perforatæ.

34. PHYSALIS. *Bacca* 2-locularis: *calyce* inflato. *Antheræ* approximatæ.

35. LYCIUM. *Bacca* 2-locularis. *Stamina* villis faucem claudentia.

† 36. ARGYREIA. *Bacca* 4-locularis, 1-ſperma. *Cor.* plicata. *Cal.* coloratus.

† 37. CERIUM. *Bacca* cellulis plurimis, 1-ſpermis. *Cor.* campanulata.

38. CERBERA. *Drupa* 1-ſperma. *Cor.* infundibuliformis. *Stigma* obtuſum.

39. TECTONIA. *Drupa* intra calycem inflatum. *Stigma* dentatum.

† 40. DISSOLENA. *Drupa*, nuce ſcabrâ. *Cor.* tubus biformis. *Stigma* ovatum.

41. VARRONIA. *Drupa*, nuce 4-loculari. *Stigma* quadruplex.

*** *Flores monopetali, ſuperi.*

42. PHYTEUMA. *Capſ.* 2-3-locularis, perforata. *Cor.* 5-partita. *Stigma* 2-3-fidum.

43. CAMPANULA. *Capſ.* 2-5-locularis, perforata. *Cor.* campanulata. *Stigma* 3-fidum.

44. MORINDA. *Bacca* 1-ſperma aggregata. *Cor.* infunſtibulif. *Stigma* 2-fidum.

45. NAUCLEA. *Bacca* 1-ſperma, aggregata. *Cor.* 5-fida. *Sttgma* obovatum.

46. DA-

† 46. DASUS. *Bacca* 1 - ſperma. *Cor.* campanulata. *Stigma* 5 - fidum.

† 47. HELIXANTHERA. *Bacca* 1 - ſperma. *Cor.* infundibulif.; reflexa. *Antheræ* ſpirales.

† 48. AIDIA. *Bacca* 1 - ſperma. *Cor.* hipocraterif., fauce lanoſâ. *Antheræ* lineares.

† 49. ANTHERURA. *Bacca* 2 - ſperma. *Cor.* rotata. *Antheræ* caudatæ.

50. COFFEA. *Bacca* 2 - ſperma: ſeminibus arillatis. *Cor.* hippocraterif. *Stigma* 2 - partitum.

† 51. DYSODA. *Bacca* polyſperma. *Cor.* laciniis 3 - fidis. *Stigma* 2 - fidum.

† 52. STIGMANTHUS. *Bacca* polyſperma. *Cor.* infundibulif. *Stigma* maximum.

53. GARDENIA. *Bacca* 2 - locularis, polyſperma. *Cor.* infundibuliformis. *Cal.* laciniis enciformibus, verticalibus.

54. GENIPA. *Bacca* 2 - locularis, ſubrotunda. *Cor.* rotata. *Stigma* clavatum.

55. LONICERA. *Bacca* 2 - locularis, ſubrotunda. *Cor.* inæqualis. *Stigma* capitatum.

† 56. OXICEROS. *Bacca* 2 - locularis, polyſperma. *Cor.* hippocraterif. *Antheræ* lineares.

57. MUSSÆNDA. *Bacca* 4 - locularis, oblonga. *Cor.* infundibulif. *Stigma* 2 - partitum.

**** *Flores polypetali, inferi.*

† 58. TRIPHASIA. *Bacca* 1 - ſperma. *Petala* 3. *Cal.* 3 - dentatus.

† 59. BOTRIA. *Bacca* 1 - ſperma. *Petala.* 5, acuta. *Cal.* 5 - crenatus. *Filamenta* plana, petalis inſerta.

† 60. PENTALOBA. *Bacca* 5 - ſperma, 5 - loba. *Petala* 5, campanulata. *Stylus* piloſus.

61. VITIS. *Bacca* 5 - ſperma. *Petala* ſæpe emarcido-connata. *Stylus* nullus.

† 62. CALISPERMUM. *Bacca* 1 - locularis : ſeminibus niduiantibus. *Petala* 5, ovata. *Stamina* petalis inſerta.

63. EVONYMUS. *Bacca* capſularis, lobata. *Cal.* patens. *Semina* baccato-arillata. *Petala* 5, oblonga.

† 64. TRALLIANA. *Bacca* 2 - locularis, 2 - ſperma. *Petala* 5, reflexa. *Nectarium* 10 - crenatum.

65. RHAMNUS. *Drupa* locularis. *Calyx* corollinus : ſquamis 5, convergentibus.

66. MANGIFERA. *Drupa* carnoſa. *Cor.* petalis 5, lanceolatis. *Nucleus* fibroſus.

67. CEDRELA. *Capſula* 3, 5 - locularis, lignoſa. *Cor.* receptaculo unita. *Semina* alata.

68. DIOSMA. *Capſula* 5 - plex. *Nectarium* germen coronans. *Sem.* arillata.

***** *Flores pentapetali, ſuperi.*

69. PLECTRONIA. *Bacca* 2 - ſperma. *Cal.* unguibus clauſus. *Antheræ* geminatæ, incluſæ.

****** *Flores imcompleti, inferi.*

70. ILLECEBRUM. *Capſ.* 1 - ſperma, 5 - valvis. *Cal.* ſimplex, rudis.

71. CELOSIA. *Capſ.* 3 - ſperma. *Cal.* exterior triphyllus, coloratus.

† 72. POLIA. *Capſ.* 1 - locularis, polyſperma, 3 - valvis. *Cal.* 10 - phyllus.

DIGYNIA.

* *Flores monopatali, inferi.*

73. STAPELIA. *Folliculi* 2. *Nectarium stellatum.*
74. CYNANCHUM. *Folliculi* 2. *Nectarium* cylindricum.
75. PERIPLOCA. *Folliculi* 2. *Nectaria* 5, filiformia.
76. APOCYNUM. *Folliculi* 2. *Cor.* campanulata: *nectariis* glandulosis 5, setis 5.
77. PERGULARIA. *Folliculi* 2. *Cor.* hippocraterif.: *nectariis* 5, sagittatis.
78. ASCLEPIAS. *Folliculi* 2. *Cor.* reflexa: *nect.* 5, auriformibus, unguiculatis.

† 79. GRAMMICA. *Bacca* 4-sperma. *Cor.* campanulata: tubo globoso.

80. GENTIANA. *Capf.* 1-locularis, 2-valvis. *Cor.* tubulosa, indeterminata.
81. HYDROLEA. *Capf.* 2-locularis, 2-valvis. *Cor.* rotata.

** *Flores pentapetali, inferi.*

† 82. AGLAIA. *Bacca* 1-sperma. *Cor.* globoso-clausa.

*** *Flores incompleti.*

83. SALSOSA. *Semen* 1, cochleatum, *tectum.* *Cal.* 5-phyllus.
84. CHENOPODIUM. *Semen* 1, orbiculare. *Cal.* 5-phyllus: foliolis concavis.
85. BETA. *Semen* 1, reniforme. *Cal.* 5-phyllus: basi *semen* fovens.
86. GOMPHRENA. *Capf.* 1-sperma, circumscissa. *Cal.* 2-phyllus, compressus, coloratus.

† 87. TRISANTHUS. *Capf.* 2-locularis. *Cal.* com. 2-phyllus, 3-florus: proprius 5-dentatus.

88. BO-

88. BOSEA. *Bacca* 1 - ſperma. *Cal.* 5 - phyllus.

**** *Flores penlapetali , ſuperi , diſpermi : Umbellatæ.*

A. *Involucro univerſali , partialique.*

89. HYDROCOTYLE. *Flores* ſnbumbellati , fertiles. *Semina* compreſſa.

90. CAUCALIS. *Flores* radiati , abortivi. *Involucrum* ſimplex. *Sem.* muricata.

91. DAUCUS. *Flores* radiati , abortivi. *Involucrum* pinnatum. *Semina* hiſpida.

92. ATHAMANTA. *Flores* floſculoſi , fertiles. *Petala* cordata. *Semina* convexa , ſtriata.

93. SIUM. *Flores* floſcul. fertiles. *Patala* cordata. *Semina* ſubovata , ſtriata.

94. BUBON. *Flores* floſcul. fertiles. *Petala* planiuſcula. *Involucrum* 5 - phyllum.

95. LIGUSTICUM. *Flores* floſcul. fertiles. *Petala* involuta. *Involucra* membranacea.

B. *Involucris partialibus : univerſali nullo.*

96. CORIANDRUM. *Flores* radiati , abortivi. *Fructus* ſubgloboſi.

C. *Involucro nullo : nec univerſali , nec partialibus.*

97. ANETHUM. *Flores* floſculoſi , fertiles. *Sem.* marginata , ſtriata.

TRIGYNIA.

* *Flores ſuperi.*

98. SAMBUCUS. *Cor.* 5 - fida. *Bacca* 3 - ſperma.

** *Flores inferi.*

99. SAROTHRA. *Cor.* 5 - petala. *Capſ.* 1 - locul. ; colorata. *Cal.* 1 - phyllus.

100. TAMARIX. *Cor.* 5 - petala. *Capſ.* 1 - locul. *Semina* pappoſa.

101. RHUS. *Cor.* 5 - petala. *Bacca* 1 - ſperma.

102. BASELLA. *Cor.* 6 - fida. *Bacca* 1 - ſperma , 4 - loba.

† 103. TRICEROS. *Cor.* 6 - petala. *Bacca* 3 - locul. , 3 - cornis.

104. PHARNACEUM. *Cor.* nulla. *Capſ.* 3 - locularis. *Cal.* 5 - phyllus.

PENTAGYNIA.

105. CRASSULA. *Cor.* 5 - partita , infera. *Capſ.* 5 , polyſpermæ.

106. DROSERA. *Cor.* 5 - petala , infera. *Capſ.* 1 - locularis , apice dehiſcens.

107. ARALIA. *Cor.* 5 - petala , ſupera. *Bacca* 5 - ſperma.

MO-

MONOGYNIA.

GENUS I. MIRABILIS.

Character Genericus. *Cor.* infundib., supera. *Cal.* inferus. *Nectarium* globosum, germen includens. Lin. sy. pl. G. 259.

Sp. 1. MIRABILIS JALAPA. α Hoa phấn. β Yén chí hōa. 胭脂花

Differ. spec. Mir. *floribus* congestis, terminalibus, erectis. Lin. sp. 2.

Hab; & notæ. *Herba* perennis, 3-pedalis, multiplex: *ramis* longis, geniculatis, rubris, diffusis, nunc sparsis, nunc dichotomis. *Folia* cordata, acuta, integerrima, glabra, opposita, petiolata. *Flos* congestus, terminalis, erectus, rubro-purpureus, nitidus, inodorus. *Cal.* 5-phyllus, inflatus, brevis, acutus. *Corolla* tubo longo, superius ampliato: limbo patente, plicato, leviter 5-fido. *Filamenta* 5, filiformia, corollam superanthia: *antheris* subrorundis. *Stylus* æqualis staminibus: *stigmate* globoso, punctato. *Fructus* nucula 5-gono-rotunda, rugosa, media inter calycem, & corollam: nucleo simplici, rotundo, albo, farinulento.

Habitat in Cochinchinâ, & Chinâ: vidi etiam in Africâ.

Rumph. Amb. l. 8. c. 51. tab. 89. Jalapa officinarum, fructu rugoso. Tournef. Inst. p. 130. tab. 50. Pis. Brasil. c. 44. fig. pag. 208.

Virt. radicis. Hydragoga, Purgans. Valet imprimis ad aquam evacuandam in hydrope anasarcâ.

Observ. Hæc radix non est apta ad Medecinam, nisi per aliquot annos in vivâ plantâ senescat: tuncque fit subrotunda, rugosa, exterius sub-nigra, intus fusco-pallida, circulis concentricis, nigricantibus distincta. Non dubito, quod convolvulus a Linnæo dictus Jalapa, imo aliæ convolvuli species simul habeant virtutem Purgantem: sed antiquiorum authoritate, simulque experientia propriâ ductus assero Mirabilem Jalapam vulgarem esse Jalapam officinarum. Alias Mirabilis species non observavi: puto autem eas aliquam virtutem purgantem similiter possidere, quamvis fortasse debiliorem.

† *GENUS II. CYATHULA.*

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium 8-phyllum, inferum, bino ordine: inferiore 3-phyllo: superiore 5-phyllo: foliolis omnibus subulatis, erectis.

Cor. Petalum 1, integrum, cyathiforme, pellucidum, calyce superiore brevius.

Stam.

Stam. Filamenta 5, filiformia, tenuissima, corollâ longiora. Antheræ biloculares, longiusculæ, incumbentes.

Pist. Germen turbinatum. Stylus brevior staminibus. Stigma crassiusculum, polyfidum.

Peric. Nullum, præter calycem conicè clausum, fovventem semen.

Sem. 1, oblongum, teres, æquale.

Nom. Cyathula a corollâ cyathiformi.

Charact. Gener. *Cal.* 8-phyllus, inferus. *Cor.* cyathiformis. *Semen* 1, oblongum.

牛膝

† Sp. 1. CYATULA GENICULATA. α Cỏ xước : Nguu tất. β Niêu si.

Differ. spec. Cyat. *caule* geniculato, diffuso : *spicis* longis, terminalibus.

Hab. *Caulis* herbaceus, perennis, 3-pedalis, suberectus, geniculatus, striatus : *ramis* brachiatis, patentibus : *radice* subdivisa, longâ, sæpe repente. *Folia* ovato-lanceolata, integerrima, tomentosa, opposita : petiolis rubris. *Flos* albo-violaceus : *spicis* longis, filiformibus, terminalibus. *Calyx* foliolis omnibus duriusculis, uniformibus, nec coloratis.

Habitat in Cochinchinâ. In Sinis inveniuntur duæ plantæ, quæ eodem nomine dignoscuntur. Has ego non vidi, nisi pictas in Herbario Sinensi : adeoque dubius mansi, an ad idem genus pertineant. Una illarum similem habitum portat, videturque tam genere, quam specie cum Cochinchlnensi convenire, quam recentem sæpe examinavi.

Virt. radicis. Resolvens, Attenuans, Deobstruens, Diuretica, Emmenagoga. Convenit præcipuè in lumbagine, doloribus rheumaticis, paralysi, artuum debilitate, obstructionibus hepatis, vel uteri.

Obser. Aurem caninam vocavit Rumph. Amb. l. 10. c. 19. t. 11. Linnæus Achyranthem postratam dixit : cum quo convenire licebit, si corolla violacea, pellucida mihi visa Nectarium vocetur.

GENUS III. ECHIUM.

Char. Gener. *Cor.* irregularis : *fauce* nudâ. Lin. sy. pl. G. 203.

Sp. 1. ECHIUM VULGARE. α Cây lo buôn. β . . .

Differ. spec. Ech. *caule* tuberculato-hispido : *foliis* caulinis lanceolatis, hispidis : *floribus* spicatis, lateralibus. Lin. sp. 7.

Hab; & notæ. *Caulis* 2-pedalis, erectus, teres, crassus hispidus : ramis paucis. *Folia* lanceolata, integerrima, hirsuta, albicantia, alterna. *Flos* purpurascens, spicis patentibus lateralibus.

Bauh. Pin. p. 254. Hill. Brit. herb. p. 388. tab. 55.

GE-

GENUS IV. HELIOTROPIUM.

Char. Gener. *Cor.* hippocrateriformis, 5-fida, interjectis dentibus: fauce nudâ Lin. ſy. pl. G. 191.

Sp. 1. HELIOTROPIUM INDICUM. α Cây bòi boi.
Differ. ſpec. Hel. *foliis* cordato-ovatis, acutis, ſcabriuſculis: *ſpicis* ſolitariis: *fructibus* 2-fidis. Lin. ſp. 2.
Hab; & notæ. *Caulis* herbaceus, annuus, 1-pedalis, craſſiuſculus, multiplex, piloſus. *Folia* ſub-cordata, ovata, acuta, ſub-ſerrata, ſcabra. *Flos* cæruleſcens, terminalis: *ſpicis* ſecundis, longis, recurvis. *Cor.* hippocrateriformis, 5-fida: non dentibus, ſed plicaturis 5 ejuſdem corollæ interjectis. *Fructus* 2-fidus. *Semina* 4, nuda.
Heliotropium Americanum cæruleum. Pluk. Phyt. tab. 245. f. 4. Heliotropium Indicum, Hormini foliis latioribus. Burm. Zeyl. pag. 120.
Virt. Folia iſtius herbæ contuſa maximè conducunt ad maiores anthráces vel, quando incipiunt, reſolvendos, vel poſtea ſuppurandos.

† Sp. 2. HELIOTROPIUM TETRANDRUM. α Cây cò cò.
Differ. ſpec. Hel. *foliis* ovato-lanceolatis, glabris, oppoſitis: *ſpicis* congeſtis, terminalibus.
Hab; & notæ. *Caulis* herbaceus, annuus, 1-pedalis, ſuberectus, multiplex, diffuſus, albicans, obtusè 4-gonus, geniculis purpureis. *Folia* ovato-lanceolata, crenata, oppoſita, glabra. *Flos* rubeſcens, *ſpicis* longis, denſis, terminalibus, congeſtis. *Corolla* ſubcampanunata, 5-fida, laciniis obtuſis. *Stamina* 4, corollæ ſubæqualia. *Stigma* 2-fidum. *Semina* 4, nuda: *calyce* parvo, 5-fido fota.
Habitat inter herbas luxuriantes in hortis Cochinchinæ tam iſta, quam prima ſpecies.

GENUS V. ANCHUSA.

Char. Gener. *Cor.* infundibulif. fauce clauſâ fornicibus. *Semina* baſi inſculpta. Lin. ſy. pl. G. 194.

Sp. 1. ANCHUSA OFFICINALIS. β Tsủ tsảo. α Tủ thảo.
Differ. ſpec. Anch. *foliis* lanceolatis: *ſpicis* imbricatis, ſecundis. Lin. ſp. 1.
Hab; & notæ. *Caulis* herbaceus, perennis, ſeſquipedalis, teres, erectus, ramoſus: *radice* indiviſâ, longâ, rubrâ. *Folia* ovato-lanceolata, integerrima, aſpera, alterna. *Flos* albo-ruber, multus, ſpicis ter-

terminalibus : *corollâ* infundibuliformi, brevi, æqualiter 5-fidâ : faucis fornices distinctè non vidi in siccâ plantâ, nec recentem obtinui.

Habitat in variis locis imperii Sinensis.

Hort. Cliff. pag. 46. Buglossum sylvestre maius. Bauh. Pin. p. 256. n. 1.

Virt. radicis. Diaphoretica, Resolvens : in Medicinâ Sinensi magni usus ad suaviter promovendam eruptionem variolarum, & scabiem depurgandam.

GENUS VI. PRIMULA.

Char. Gener. *Involucrum* umbellulæ. *Cor.* tubus cylindricus : ore patulo. Lin. sy. pl. G. 210.

† Sp. 1. PRIMULA MUTABILIS. β Sau cau hōa.

Differ. spec. Pr. *caule* suffruticoso, multiplici : *foliis* ovatis, serratis : *floribus* nudis.

Hab ; & notæ. *Caulis* subfruticosus, 8-pollicaris, crassus, multiplex : *ramis* reclinatis. *Folia* ovata, subacuminata, serrata, carnosa, glabra, opposita, petiolis brevibus. *Flos*, cymis magnis, terminalibus, colore mutabilis, primò viridi-luteus, postea albus, in maturitate ruber, in senectute cæruleus. *Cal.* nullus, præter squamulam parvam, oblongam ab basim cujusque floris. *Corolla* hippocrateriformis, tubo cylindrico, longo, solido, impervio : limbo plano, 5-fido, laciniis obcordatis. *Nectarium* squamis 5, incurvis, partes generationis ante maturitatem floris claudentibus. *Filamenta* 10, filiformia, limbo breviora, vertici cylindri insistentia : *antheris* subrotundis. *Germen* subrotundum, superum, mediâ sui parte summitati cylindri, quasi receptaculo coalitum. *Stigmata* 3, oblonga, sessilia. *Pericarpium* abortit : quod ex dissecto germine, & per microscopium viso apparet polyspermum : an vero 1, vel 3-loculare, distingui non potuit. Involucrum umbellulæ, sive commune nullum.

Habitat, & ob pulchritudinem collitur. Cantone Sinarum.

Observ. Facies hujus plantæ, præcipuè floris omnimodo ad Primulam spectat. Stamina, & pistillum ad Decandriam Trigyniam ablegarent, si ibi posset constanter permanere, nam frequenter in hoc flore stamina numerantur 8, laciniæ corollæ, & squamæ nectarii 4 : tubus vero (quod magis mirum) seu columella illa tubi-formis semper invenitur impervia, quæ ratione situs, coloris, & formæ nullatenus dici potest pedunculus : an Receptaculum ?

Sp. 2.

† Sp. 2. PRIMULA SINENSIS. β Yù tsuan hōa. α Ngaoc trâm hoà.

Differ. ſpec. Pr. *foliis* ovatis, integerrimis, petiolatis: *involucris* 2-phyllis, polyfloris.

Hab; & notæ. *Herba* annua, 6-pollicaris: *radice* craſſâ, ſubdiviſâ. *Folia* radicalia, cordato-ovata, acuminata, integerrima, glabra: petiolis longis, erectis. *Scapi* teretes, nudi, erecti, ſub-triflori, foliis longiores: *involucro* 2-phyllo, floribus ſubæquali. *Corolla* alba, hippocrateriformis: limbo plano 5-6 fido, laciniis acutis, integris.

Habitat in imperio Sinenſi.

GENUS VII. HOTTONIA.

Char. Gener. *Cor.* hippocrateriformis. *Stamina* tubo corollæ impoſita. *Capſ.* 1-locularis. Lin. ſy. pl. G. 216.

† Sp. 1. HOTTONIA LITORALIS. α Cay bồ bồ biển.

Differ. ſpec. Hot. *foliis* ovato-oblongis, oppoſitis, integerrimis: *flore* ſolitario.

Hab; & notæ. *Caulis* ſub-ſimpliciſſimus, 8-pollicaris, erectus. *Folia* ovato-oblonga, integerrima, glabra, oppoſita. *Flos* purpureus, axillaris, ſolitarius pedunculatus. *Cal.* tubuloſus, leviter 5-fidus: laciniis erectis. *Cor.* hippocrateriformis, 5-fida. *Antheræ* 5, oblongæ, contortæ. *Stigma* turbinato-rotundum. *Capſula* longiuſcula, 1-locularis, 2-valvis: *ſeminibus* plurimis rotundis, nigris, minimis.

Habitat in litore arenoſo portus Eo, prope Huæam metropolim Cochinchinæ.

Obſerv. Hottonia flore ſolitario ex alis proveniente, (Burm. Zeyl. p. 121. tab. 55. f. 1.) quamvis flore approximetur, foliis tamen a noſtrâ longè recedit: *cum illius ſint verticillata, polyfida, noſtræ vero oppoſita, integerrima.*

GENUS VIII. MENYANTHES.

Char. Gener. *Cor.* hirſuta. *Stigma* bifidum. *Capſ.* 1-locularis. Lin. ſy. pl. G. 215.

† Sp. 1. MENYANTHES HYDROPHYLLUM. α Cây raong tlòn lá.

Differ. ſpec. Men. *foliis* cordatis, integerrimis: *floribus* axillaribus, congeſtis, nectariferis.

Hab; & notæ. *Planta* paluſtris: *caule* filiformi, repente. *Folia* cordata, integerrima, glabra, petiolata, ſparſa, pauca. *Flos* albus,

axillaris, congeſtus, pedunculis longis. Corolla campanulato-patens; hirſuta: limbo 5-fido, crenato: *nectariis* 5, ramoſis, diſcoloribus, baſi laciniarum adhærentibus. *Stigma* 2-fidum. *Capſula* ovata, 1-locularis, polyſperma, calyce perſiſtente cincta.
Obſerv. Hæc planta media eſt inter Hydrophyllum, & Menyanthem: & iſta quidem duo genera parum inter ſe differunt.
Habitat ſpontanea loca aquoſa Cochinchinæ.

GENUS IX. CONVOLVULUS.

Char. Gener. *Cor.* campanulata, plicata. *Stigm.* 2. *Capſ.* 2-locularis: loculis 2-ſpermis. Lin. ſy. pl. 231.

Sp. 1. CONVOLVULUS ARVENSIS. α Bìm bìm dất.
Differ. ſpec. Conv. *foliis* ſagittatis, utrinque acutis: *pedunculis* ſubunifloris. Lin. ſp. 1.
Hab; & notæ. *Caulis* volubilis, tenuis, perennis. *Folia* ſagittata, utrinque acuta, glabra, alterna, petiolata. *Flos* pallidus, baſi intus rubrâ: *pedunculis* longis, ſolitariis, plerumque 1-floris. *Cor.* campanulata, brevis, plicata. *Semina* fuſca, angulata.
Habitat inter ſepes Cochinchinæ.
Helxine Ciſſampelos. Matth. in Dioſcor. l. 4. c. 35. p. 715. C. Baub. ibi pag. 716.
Virtus tam foliorum, quam ſeminum leniter Purgans.

Sp. 2. CONVOLVULUS SCAMMONIA. α Khoai cà hoa vàng.
Differ. ſpec. Conv. *foliis* ſagittatis, poſticè truncatis: *pedunculis* teretibus, ſub-trifloris. Lin. ſp. 3.
Hab; & notæ. *Caulis* ſubfruticoſus, volubilis, ramoſus, 10-pedalis, tenuis, piloſus. *Folia* ſagittata, oblonga, baſi ſubtruncata. *Flos* luteus, plicatus, indiviſus, ſub-quadriflorus: *pedunculis* teretibus, longis: ſtipulis lanceolatis oppoſitis.
Habitat in ſylvis Cochinchinæ.
Scammonium. Bont. Jav. l. 6. c. 57. p. 154. Scammonia ſyriaca. Baub. Pin. p. 294. n. 1.
Virt. Syriaca violenter Purg. Noſtræ vires non expertus ſum: cum ſolus caulis funicularis (recens tamen) cum foliis, floribus, & fructu ad me pervenerit abſque radice, in quâ hujus plantæ virtus.

Sp. 1. CONVOLVULUS MEDIUM. α . . .
Differ. ſpec. Conv. *foliis* linearibus, haſtato-acuminatis, auriculis dentatis: *pedunculis* 1-floris: *calycibus* ſagittatis: *caule* volubili. Lin. ſp. 6.

Hab;

Hab ; & notæ. *Caulis* linearis , tenuis , volubilis. *Folia* ſubulato-linearia , ſub-haſtata , glabra. Flos pallidus , pedunculis longis , ſub-2-floris. Habitat inter ſepes in Cochinchinâ.
Tala-neli. Rheed. 11. pag. 113. t. 55. Conv. Medium. Burm. Ind. p. 43.

Sp. 4. CONVOLVULUS PANDURATUS. α Bìm bìm vàng.
Differ. ſpec. Conv. *foliis* cordatis , integris , panduriformibus : *calycibus* lævibus. Lin. ſp. 7.
Hab ; & notæ. *Caulis* volubilis , perennis. *Folia* cordata , acuminata , in formam panduræ in medio ſinuata , integerrima. *Flos* nitidè luteus : *pedunculis* longis , ſub-bifloris : *calycibus* , & *fructibus* lævibus. Folia multa in eâdem plantâ ſæpe obſervantur abſque illo ſinu. Habitat inter ſepes Cochinchinæ.
Conv. Megalorhizus , flore amplo , lacteo. Dill. Elth. 101. tab. 85. f. 99.

Sp. 5. CONVOLVULUS OBSCURUS ? α Bìm bìm rùng. β Cả phân xý.
Differ. ſpec. Conv. *foliis* cordatis , indiviſis : *caule* ſubpubeſcente : *pedunculis* incraſſatis , 1-floris : *calycibus* lævibus. Lin. ſp. 12.
Hab ; & notæ. *Caulis* volubilis , annuus , pubeſcens. *Folia* cordata , acuta , integerrima , utrinque pubeſcentia. *Pedunculi* polyflori : *calycibus* lævibus : *corollis* campanulatis , oblongis : *ſeminibus* hirſutis. *Flos* pallidus , baſi interiore fuſco-rubrâ.
Habitat in Cochinchinâ , & Chinâ , in locis ſylveſtribus.
Conv. flore minore , lacteo , fundo atro-rubente. Dill. Elth. 98. tab. 83. f. 95. Burm. Zeyl. pag. 74.

Sp. 6. CONVOLVULUS BATATAS. α Khoai lang. β Hoân xý.
Differ. ſpec. Conv. *foliis* cordatis , haſtatis , 5-nerviis : *caule* repente , hiſpido , tuberifero. Lin. ſp. 14.
Hab ; & notæ. *Caulis* perennis , teres , hiſpidus , poſtratus , repens : *tuberibus* ſparſis , oblongis , acuminatis , exterius purpureis , pallidisve. *Folia* cordata , angulata , 5-nervia , alterna : *petiolis* longis. *Flos* purpureus , lateralis , magnus : pedunculis erectis , ſub-trifloris. Tam in Cochinchinâ , quam in Chinâ quotannis floret , quamvis Osbeckius (It. ad Ind. edit. Angl. pag. 311.) afferat non florere , ſicut etiam multa alia minus diligenter obſervata apud ſinas.
Habitat in omnibus fere locis utriuſque Indiæ , extra , & intra Gangem. Batattas. Rumph. Amb. l. 9. c. 17. tab. 130. Kappa Kelengu. Rheed. Malab. 7. p. 95. t. 50.
Uſus. Tubera eſculenta ſunt , nutrientia , ſapida , dulcia. Folia etiam tenera , & juniores ſurculi leviter cocti in menſis uſurpantur.

黄 獨

† Sp. 7. CONVOLVULUS MAMMOSUS. α Khoai tù.

Differ. ſpec. Conv. *foliis* cordatis, acuminatis, repandis: *caule* volubili: *tuberibus* aggregatis.

Hab; & notæ. *Caulis* tenuis, volubilis, annuus. *Folia* cordata, repanda, acuminata, glabra: *coſtis* obliquis. *Flos* albus, lateralis, campanulatus, plicatus: *pedunculis* 2-3-floris. Tubera pallidè fuſca, piloſa, ovato-oblonga, ſæpe acuminata, intus alba, edulia, ſubſtantiæ tenacioris, nec ita dulcis ut Batatæ, & tamen apud indigenas magis æſtimantur, & carius venduntur.

Batatta Mammoſa. Rumph. Amb. l. 9. c. 18. tab. 131.

Habitat frequenter cultus in agris Cochinchinæ.

Sp. 8. CONVOLVULUS MALABARICUS. α Bìm bìm doùng tièn.

Differ. ſpec. Conv. *foliis* cordatis, glabris: *caule* perenni, villoſo. Lin. ſp. 18.

Hab; & notæ. *Caulis* perennis, volubilis, teres, tenuis, villoſus. *Folia* cordata, acuminata, integerrima, glabra. Flos albus, baſi fuſco-purpureus: pedunculis 1-floris: corollæ campanulatæ tubo longo. Habitat agreſtis in Cochinchinâ.

Burm. Ind. pag. 44. Kattu Kelengu. Rheed. Malab. 11. pag. 105. t. 51.

Sp. 9. CONVOLVULUS CANARIENSIS. α Bìm bìm tláng.

Differ. ſpec. Con. *foliis* cordatis, pubeſcentibus: *caule* perenni, villoſo: *pedunculis* multifloris. Lin. ſp. 19.

Hab; & notæ. *Caulis* volubilis, perennis villoſus. *Folia* cordata, acuta, integerrima, pubeſcentia. *Flos* albus, axillaris: *pedunculis* brevibus, polyfloris, capitulatis. *Corolla* ſub-globoſa campanulata, connivens. *Habitat* inter ſepes Cochinchinæ.

Pluk. Almag. p. 114. tab. 325. f. 1. Convolv. Canarienſis, foliis longioribus, mollibus, incanis.

Sp. 10. CONVOLVULUS TOMENTOSUS. α Bìm bìm loung. β Khiēn nieu.

Differ. ſpec. Conv. *foliis* 3-lobis, tomentoſis: *caule* lanuginoſo. Lin. ſp. 26.

Hab; & notæ. *Caulis* volubilis, perennis, fuſcus, lanatus. *Folia* 3-loba, tomentoſa. *Flos* axillaris, ſolitarius: *calycibus* 5-phyllis, acutis, fuſco-rubris: *corollis* campanulatis, pallidis. *Capſula* ſphæroidea, acuminata, 2-locularis, 2-ſperma: *ſeminibus* nigris.

Habitat incultus in Cochinchinâ, & Chinâ.

Pluk. Almag. p. 115. tab. 167. f. 4. Conv. Jamaicenſis, trilobus.

Virt. Semina in pilulis ſumpta efficaciter, & tutò Purgant humores craſſos, præcipuè phlegma: unde levamen afferunt in hydrope, lum-

lumbagine, cholorosi, obstructionibus. Diurésim simul promovent, & menses: prægnantibus nocent.

Sp. 11. CONVOLVULUS REPTANS. α Rau muóng. β . . .

Differ. spec. Conv. *foliis* hastato-lanceolatis, *auriculis* rotundis: *caule* repente: *pedunculis* unifloris. Lin. sp. 48.

Hab; & notæ. *Caulis* herbaceus, perennis, longus, teres, glaber, tubulatus, ramosissimus: *radicibus* fasciculatis, folio oppositis, nunc in terrâ padulosâ repentibus, nunc a terrâ prorsus liberis in aquâ fluctuantibus. *Folia* cordato-sagittata, acuta, glabra: auriculis inferius obliquè truncatis, superius denticulata. *Flos* dilutè purpureus, pedunculis 2-floris. *Corolla* campanulata, integra, plicata, limbo-patente, tubo longiusculo. *Caps.* sub-rotunda, glabra, 2-locularis, 2-sperma.

Habitat in Cochinchinâ, & Chinâ, passim obvius in locis aquosis.

Olus Vagum. Rumph. Amb. l. 9. cap. 51. tab. 155. fig. 1. Ubi optima icon. Forsk. Arab. cent. 2. p. 44. sub nomine Ipomoeæ aquaticæ, foliis cordato-acutis.

Usus. Olus est vulgarissimum, & salubre, nec palato ingratum.

† Sp. 12. CONVOLVULUS BUFALINUS. α Bìm bìm tlâu.

Differ. spec. Conv. *caule* fruticoso, scandente: *foliis* cordato-sagittatis, glabris: *pedunculis* multifloris: *antheris* Cochleatis.

Hab; & notæ. *Caulis* magnus, fruticosus, ramosus, scandens, glaber. *Folia* cordato-sagittata, glabra, alterna, petiolata. *Flos* luteus, magnus, *pedunculis* polyfloris. *Corolla* campanulata: *antheris* 5, filiformibus, spiraliter contortis. *Caps.* 2-locularis, 2-sperma.

Habitat in sylvis Cochinchinæ: nec alibi vidi.

Sp. 13. CONVOLVULUS PES CAPRÆ. α Cây muong biẻn.

Differ. spec. Conv. *foliis* bilobis: *pedunculis* unifloris. Lin. sp. 51.

Hab; & notæ. *Caulis* subfruticosus, procumbens, repens, subvillosus, ruber, longus. *Folia* utrinque obtusa, sæpe bilobo-pandurata, emarginata; crassa, tomentosa. *Flos* purpurascens, axillaris, polynatus.

Habitat ad maris litora arenosa in Cochinchinâ, Chinâ, & in orâ Africæ Orientali.

Convolvulus Marinus. Rumph. Amb. l. 9. c. 58. tab. 159. Convolvulus Maritimus, folio crasso, cordiformi. Herm. Lugdb. 174. tab. 175. Burm. Zeyl. p. 72. Ind. pag. 48.

† Sp. 14. CONVOLVULUS AGGREGATUS. α Bìm bìm lá dua.

Differ. spec. Conv. *foliis* palmatis, 7-lobis, pilosis: *floribus* aggregatis.

Hab;

Hab ; & notæ. *Caulis* volubilis , perennis , teres , piloſiſſimus , ramoſus. *Folia* palmata , lobis 7 , ovatis , ſubacutis , integerrimis , piloſis. *Flos* albus , magnus , aggregatus , axillaris : *pedunculo* communi longo , ſolitario , proprio nullo. *Cal.* communis 12 - phyllus , campanulatus , foliolis ovato-oblongis , inæqualibus , piloſis : continens floſculos ſeſſiles 10 circiter. *Perianthium* 5 - phyllum : foliolis lanceolatis , piloſis , erectis. *Cor.* Monopetala , tubuloſa , 5 - fida : laciniis acutis , piloſis , clauſis. *Filamenta* 5 , corollâ breviora , tubo inhærentia. *Antheræ* ovatæ , ſtantes , baſi 2 - fidæ. Germen ſubrotundum. *Stylus* filiformis , corollâ longior. *Stigma* capitatum. *Capſula* rotunda , 2 - locularis , 2 - ſperma : *ſeminibus* hinc rotundis , inde angulatis.

Habitat in Cochinchinâ. In nullo alio loco mihi obvium , nec apud Authores deſcriptum invêni.

GENUS X. DATURA.

Char. Gener. *Cor.* infundibulif. , plicata. *Cal.* tubuloſus , angulatus. *Capſ.* 4 - valvis. Lin. ſy. pl. G. 263.

閙羊花 Sp. 1. DATURA METEL. α Cà dược. β Não hiēn hõa.

Differ. ſpec. Dat. *pericarpiis* ſpinoſis , nutantibus , globoſis : *foliis* cordatis , ſubintegris , pubeſcentibus. Lin. ſp. 5.

Hab ; & notæ. *Caulis* 3 - pedalis , craſſus , annuus : *ramis* inordinatis , diffuſis. *Folia* ſub-ovata , acuminata , incomptè angulata , cordata , ſæpe integerrima , ſparſa , glabra , aliquando pubeſcentia. *Flos* terminalis , & lateralis , ſolitarius , violaceus , vel luteus , in aliis albus , aliquando utroque colore mixtus : *corollâ* infundibuliformi , longâ , plicatâ , ſub-integerrimâ. *Fructus* plerumque rotundus , ſpinoſus , loculis binis , ſæpe quatuor , polyſpermus , raro in valvas regulares dehiſcens. Semina multa , compreſſa , ſubreniformia.

Habitat inculta per vias , & hortos in Cochinchinâ , in Chinâ , & in Africâ , ubi a me ſæpe examinata.

Datura. Acoſta. Arom. c. 53. f. p. 289. Stramonia Indica. Rumph. Amb. l. 8. c. 49. t. 87. f. 1 , 2. Datura Stramonium. Thunb. Jap. pag. 91.

Obſerv. Ex inconſtantiâ habitus hujus plantæ videtur diverſas ſpecies a Linnæo ennumeratas , (Daturâ Arboreâ exceptâ , quam non vidi) pro varietatibus habendas. Cur enim ad mutandam ſpeciem coget fructus parum longior , vel ſpinoſior ? folia integriora , vel aliquantulum angulata , quæ in eodem ſæpe individuo obſervatur ? Flos ſimplex , vel plenus ?

Virt.

Virt. Soporifera, Inebrians, Antispasmodica. Fumus radicis contusæ per fistulam tabacariam exceptus sedat parumper graves asthmæ paroxismos. Folia contusa, & recentia topicè applicata leniunt dolores hæmorrhoidum, combustiones, & ulcera corrosiva.

GENUS XI. NICOTIANA.

Charact. Gener. Cor. infundibulif. : limbo plicato. Stam. inclinata. Caps. 2-locularis, 2-valvis. Lin. sy. pl. G. 265.

Sp. 1. NICOTIANA FRUTICOSA. α Cây thüóc ăn. β Yēn yĕ. 烟葉

Differ. spec. Nic. *foliis* lanceolatis, subpetiolatis, semi amplexicaulibus: *floribus* acutis: *caule* frutescente. Lin. sp. 2.

Hab; & notæ. Caulis 4-pedalis, subfruticosus, crassus, teres, albicans, pilosus, erectus, ramosus. *Folia* lato-lanceolata integerrima, undulata, rugosa, mollia, succosa, subsessilia, semiamplexicaulia, alterna. *Flos* albo-ruber, recemis erectis, terminalibus: *calyce* 5-fido, erecto, inæquali: *corollâ* infundibuliformi, tubo longo: limbo acutè 5-fido, patente. *Capsula* 2-valvis, 2-locularis: *seminibus* rotundis, minutissimis, plurimis.

Habitat ubique culta in Cochinchinâ, & Chinâ: ubi vernaculis vocibus nominatur, tanquam indigena: nec ex Americâ translatam fuisse suspicantur.

Burm. Ind. p. 54. Tabacus. Rumph. Amb. l. 8. c. 40. Nicotiana foliis lineari-lanceolatis, acuminatis, semiamplexicaulibus, caule fruticoso. Mill. Dict. icon. 184. f. 1.

Virtus. Foliorum. Antispasmodica, Paregorica, Emetica, Purgans, Abstergens, Phthiariaca. Externè tumores duros emollit, ulcera antiqua abstergit, vermes necat, scabiem purgat.

GENUS XII. IPOMŒA.

Charact. Gener. *Cor.* infundibuliformis. *Stigma* capitato-globosum. *Caps.* 3-locularis. Lin. sy. pl. G. 232.

Sp. 1. IPOMŒA QUAMOCLIT. α Cây deuong leo. β Kam peng fung. 錦屏風

Differ. spec. Ip. *foliis* pinnatifidis, linearibus: *floribus* subsolitariis. Lin. sp. 1.

Hab; & notæ. *Caulis* annuus, volubilis, tenuis, longus, glaber, ramosissimus. *Folia* pinnatifida, laciniis filiformibus. *Flos* coccineus, axillaris, *pedunculis* solitariis, sub-monofloris. *Cor.* infundibuliformis, tubo longiusculo, limbo patente, acutè 5-fido. *Stigma* capitatum. *Capsula* plerumque 4-locularis: *seminibus* paucis.

Flos

Flos Cardinalis. Rumph. Amb. 9. cap. 52. tab. 155. f. 2. Quamoclit, sive Jasminum Americanum. Clus. Poster. f. pag. 5. Tsiuria-cranti Rheed. Malab. 11. p. 123. tab. 60.
Habitat culta in Cochinchinâ, & in Chinâ.

Sp. 2. IPOMŒA TUBEROSA. α Khoai Xiem.
Differ. spec. Ip. *foliis* palmatis : lobis septenis, lanceolatis, acutis, integerrimis : *pedunculis* 3-floris. Lin. sp. 8.
Hab; & notæ. *Caulis* perennis, longus, teres, procumbens, ramosus : *tuberibus* oblongis, sparsis. *Folia* cordato-palmata : lobis 7, lanceolatis, integerrimis : *petiolis* alternis, longis. *Flos* purpureus, pedunculis 3-floris, axillaribus. Capsulam maturam non vidi.
Habitat in Cochinchinâ a Siamo oriunda.
Plukenet Alm. p. 116. tab. 276. f. 6. Convolvulus Americanus mandioccæ multifido folio, heptaphyllos, radice tuberosâ.
Usus. Tubera edulia, ut Batatæ, quibus maximè assimilantur sapore, magnitudine, & formâ.

Sp. 3. IPOMŒA CAMPANULATA. α Rau môi.
Differ. spec. Ip. *foliis* cordatis : *pednnculis* multifloris : *perianthio* exteriore orbiculari : *corollis* campanulatis, lobatis. Lin. sp. 11.
Hab; & notæ. *Caulis* volubilis, tenuis, ramosus. *Folia* cordata, acuta, glabra, alterna, integerrima. *Flos* luteus, pedunculis axillaribus, 5-7-floris : *corollâ* campanulatâ, lobatâ : calyce 5-partito, laciniis emarginatis. *Capsula* sæpius 2-locularis, 2-sperma. *Stigma* semper capitato-globosum. Unde apparet hanc plantam inter Convolvulum, & Ipomœam mediare. Stigma ad istam, capsula, & corolla ad illum declinant. Perianthium aliud orbiculare non vidi.
Adamboe. Rheed. Malab. 11. p. 175. tab. 56.

Sp. 4. IPOMŒA HEPATICIFOLIA. α Bìm bìm biéc.
Differ. spec. Ip. *foliis* 3-lobis : *floribus* aggregatis. Lin. sp. 19.
Hab; & notæ. *Caulis* volubilis, annuus, simplex, tenuis. *Folia* cordata, 3-loba, subacuta, pilosa : *petiolis* longis. *Flos* cæruleus axillaris : *pedunculis* monofloris, congestis, non propriè aggregatis. *Corollæ* tubus longus, crassiusculus, limbus 5-fidus. *Capsula* 3-locularis.
Burm. Ind. pag. 50. tab. 20. f. 2. Convolvulus Indicus, Villosus, hederæ folio 3-partito, flore cæruleo. Herm. Lugdb. 182.
Habitat inculta in Cochinchinâ.

GENUS XIII. AZALEA.

Char. Gener. *Cor.* campanulata. *Stamina* receptaculo inserta. *Capf.* 5-locularis. Lin. sy. pl. G. 226.

† Sp. 1. AZALEA PUNCTATA. α Cây maóc neò.
Differ. spec. Az. *foliis* margine scabris : *floribus* punctatis, congestis.
Hab; & notæ. *Frutex* 5-pedalis, erectus, ramosus. *Folia* lanceolata, integerrima, glabra, alterna, margine scabra. *Flos* congestus, terminalis, albus : *corollâ* campanulatâ, 5-fidâ, inferâ. *Calyx* 5-partitus, albicans, punctis rubris consperfus, similiter etiam *corolla*, *antheræ*, & *germen*. Capf. 5-locularis.
Habitat in sylvis Cochinchinæ.

† GENUS XIV. CAMPYLUS.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium tubulosum, 5-partitum, tuberculosum, pilosum inferum: laciniis subulatis, longis, inæqualibus, erectis.
Cor. Monopetala, tubulosa, 2-labiata : labio superiore subulato : inferiore ovato : utroque integerrimo.
Stam. Filamenta 5, inæqualia, corollâ breviora, basi tubi inserta. Antheræ ovatæ, stantes.
Pist. Germen subrotundum. Stylus æqualis staminibus. Stigma 5-lobum.
Peric. Capsula subrotunda, 5-locularis, polysperma.
Sem. Subrotunda, multa.

Nom. (Καμπύλος flexuosus) a florum racemo flexuoso.

Char. Gener. *Cor.* Bilabiata, infera. *Capf.* 5-locularis, polysperma.

† Sp. 1. CAMPYLUS SINENSIS. β Xeng con thân.
Differ. spec. Camp. *caule* scandente : *foliis* cordatis : *flore* racemoso.
Hab. *Caulis* fruticosus, crassus, longus, scandens, ramis vix ullis. *Folia* cordata, acuta, integerrima, utrinque tomentosa, pauca, alterna : petiolis longis, geniculatis. *Flos* albo-ruber, racemo terminali, longo, flexuoso, bracteis 3-lobis distincto.
Habitat in collibus nemorosis apud Sinas Cantonienses.

GENUS XV. CEROPEGIA.

Char. Gener. *Folliculi* 2, erecti. *Semina* plumosa. *Corollæ* limbus connivens. Lin. sy. pl. G. 328.

Sp. 1. CEROPEGIA CANDELABRUM. α Cây Saong Kém.
Differ. spec. Cer. *umbellis* pendulis: *floribus* erectis. Lin. sp. 1.
Hab; & notæ. *Caulis* perennis, tenuis, longus, procumbens, ramosus. *Folia* ovato-lanceolata, integerrima, glabra, margine reflexa, opposita. *Flos* albus, axillaris: *umbellis* pendulis: *corollis* erectis, monopetalis, tubo globoso, magno: limbo parvo, 5-fido. *Stigma* 1, sessile, 2-fidum. *Folliculi* 2, tenues, teretes: apice attenuato, ad angulum rectum refracto: *Seminibus* longis, plumosis, imbricatis.
Niota-niodem-valli. Rheed. Malab. 9. pag. 27. tab. 16.
Habitat in dumetis Cochinchinæ.

† Sp. 2. CEROPEGIA OBTUSA. α Rau Kẻm.
Differ. spec. Cer. *foliis* obtusis: *caule* volubili.
Hab; & notæ. *Caulis* perennis, filiformis, subtilis, volubilis, glaber. *Folia* oblonga, obtusa, integerrima, plana, pauca, opposita. *Flos* pallidus, speciei præcedentis similis, pedunculis brevioribus. *Fructus* tenuiores, apice similiter refracti, glabri: seminibus papposis.
Habitat utraque species in suburbiis metropolis Cochinchinæ Huææ, foliis magis differentes, quam floribus.

† Sp. 3. CEROPEGIA CORDATA. α Deei dỉ mỏ.
Differ. spec. Cerop. *foliis* cordatis: *umbellis* pendulis.
Hab; & notæ. *Caulis* perennis, longus, teres, scandens, ramosus. *Folia* cordata, integerrima, glabra, opposita, petiolis longis. *Flos* viridi-luteus, umbellis magnis, hemisphæricis, axillaribus: pedunculis longis, pendulis. *Calyx* inferus 5-phyllus, foliolis ovatis acutis, parvis, patentibus. *Corolla* 5-partita, laciniis ovatis, conniventibus. *Nectarium* carnosum, erectum, 5-fidum: glandulis 10, oblongis, pistillum circumstantibus. *Filamenta* nulla. *Antheræ* 5, oblongæ, conniventes. *Germen* longiusculum, 2-fidum. *Stylus* crassus, brevissimus. *Stigma* obtusum, emarginatum. *Pericarpium* maturum non vidi. Ex formâ Germinis folliculos duos esse conjicio: ex flore umbellato, corollis conniventibus speciem esse Ceropegiæ existimo.
Habitat scandens per sepes in Cochinchinâ.

GE-

GENUS XVI. NERIUM.

Char. Gener. *Folliculi* 2, erecti. *Semina* plumosa. *Corollæ* tubus terminatus coronâ lacerâ. Lin. sy. pl. G. 323.

Sp. 1. NERIUM OLEANDER. α Cây đaò lé. β . . .
Differ. spec. Ner. *foliis* lineari-lanceolatis, ternis. *Corollis* coronatis. Lin. sp. 1.
Hab; & notæ. *Frutex* 8-pedalis, caule tereti, recto, ramis assurgentibus. *Folia* verticillato-terna, liniari-lanceolata, integerrima, crassa, glabra. *Flos* ruber, racemis erectis terminalibus. *Cal.* 5-phyllus, inferus, foliolis subulatis, parvis, erectis. *Cor.* infundibuliformis, 5-partita, limbo obtuso, reflexo. *Filamenta* 5, corollâ breviora, tubo insidentia. *Antheræ* sagittatæ stantes, apice caudatæ, laciniâ filiformi, longâ, lanosâ. *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, corollæ æqualis. *Stigma* obtusum, inæquale. *Pericarpium* folliculi 2, teretes, longi erecti: *seminibus* plurimis papposis. *Tubus* corollæ terminatur coronâ formatâ ex laciniis concoloribus, brevibus, inæqualibus. Hujus est varietas flore albo, quæ magis regularis, semperque numerat 5 stamina, & 5 corollæ lacinias. Ast in varietate rubrâ, quæ gaudet flore pleno, observantur sæpe 10 stamina, ac 10-15 corollæ laciniæ, quæ inferius coalescunt in tubum. Odor vix ullus.
Habitat in Cochinchinâ, & Chinâ, multisque aliis Asiæ locis.
Belluta Avreli. Rheed. Malab. 9. pag. 1. t. 1, 2. Rumph. Amb. Auct. cap. 23. tab. 16. f. 1. Oleander Sinicus.

Sp. 2. NERIUM DIVARICATUM. α Cây Móc hoa đỏ.
Differ. spec. Ner. *foliis* lanceolato-ovatis: ramis divaricatis. L. sp. 3.
Habit; & notæ. *Arbor* mediocris: *ramis* patentibus, divaricatis. *Folia* ovata, acuminata, integerrima, undulata, nitida, opposita. *Flos* luteo-ruber, congestus, terminalis. *Corolla* infundibuliformis, tubo brevi: limbo 5-fido reflexo. *Nectarii* corona ad os tubi, laciniis subulatis, brevibus. *Antheræ* 5, subsessiles, sagittatæ, in conum mutuo conniventes. *Stylus* cylindricus, crassiusculus, vaginans alium superiorem, tenuem: *stigmate* ovato. *Fructus* folliculi 2, teretes, longi, sub-coaliti, erecti: *seminibus* multis longis, papposis, imbricatis.
Apocynum Zeylanicum, Indicum, frutescens, Nerii flore candidissimo. Herm. Parad. Bat. 40. Nerium Indicum folio subrotundo undulato, crasso, flore dilutè rubente. Burm. Zeyl. p. 168.

Sp. 3. NERIUM ANTIDYSENTERICUM. α Cây Móc hoa tláng.

Differ. ſpec. Ner. *foliis* ovatis, acuminatis, petiolatis. Lin. ſp. 4.

Hab; & notæ. *Arbor* mediocris: *ramis* btachiatis. *Folia* ovata, acuminata, plana, integerrima, glabra oppoſita. *Flos* albo-viridis, racemis brevibus, ſub-terminalibus. *Corolla* infundibuliformis. *Nectarii* corona ad os tubi: laciniis oblongis, alternatim 3-fidis, & linearibus. *Fructus* ut præcedentes ſpecies.

Nerium Indicum, ſiliquis anguſtis, erectis, longis, geminis. Burm. Zeyl. p. 167. t. 77. Codaga pala. Rheed. Malab. 1. p. 85. t. 47.

Uſus. Hæc, & præcedens Nerii ſpecies materiam præbent ad tornanda opera lignaria, & formanda ſcrinia elegantiſſima. Habent enim lignum albiſſimum, & æqualiſſimum, eburis æmulum, ſi gravitatem excipias. Quod ſi Ebeni (cujus in Cochinchinâ magna copia) intermixtâ nigredine diſcernatur, pulchritudo operis augebitur. De virtute arboris antidyſendericâ teſtari non audeo experientiâ deſtitutus. Utraque ſpecies habitat tam culta, quam inculta ir Cochinchinâ.

† Sp. 4. NERIUM SCANDENS. α Cây bòi bơi.

Differ. ſpec. Ner. *caule* ſcandente: *pedunculis* terminalibus, polyfloris: *laciniis* corollæ longiſſimis.

Hab; & notæ. *Frutex* magnus, ramis ſcandentibus. *Folia* ovato-oblonga, integerrima, ſub-acuminata, glabra, oppoſita. *Flos* magnus, pedunculis terminalibus, polyfloris: *Corollæ* tubo albo, limbo ruberrimo. *Cal.* tubuloſus, 5-gonus, brevis, 5-partitus: laciniis acutis, carnoſis, erectis. *Cor.* infundibuliformis: tubo inferius cylindrico, brevi, ſuperius urceolato: limbo 5-partito, laciniis ſubulato-linearibus, longiſſimis, repandis. *Nectarium* ad os tubi, laciniis multis, acutis, in coronam diſpoſitis. *Filamenta* 5, brevia. *Antheræ* ſagittatæ, conniventes: apice in caudam filiformem longiſſimam deſinentes. *Germen* ſuperum, 2-lobum. *Stylus* longitudine ſtaminum. *Stigma* alterum alteri impoſitum: inferius cylindraceum, ſuperius acutum, partitum, erectum. *Peric.* Folliculi 2, horizontales, craſſi, obtuſi: *ſeminibus* multis, oblongis, compreſſis, pappoſis.

Habitat in dumetis Cochinchinæ.

Obſervatio. Quamvis corollæ laciniæ longiſſimæ affinem faciant Echiti Caudatæ (Lin. ſy. pl. ſp. 10. Burm. Ind. p. 68. t. 26.) attamen in noſtrâ faux coronata, quæ in Echite nuda, illam certò ad Nerium revocat; contortæ enim pleræque per nectaria conſtantius dignoſcuntur. Nec debent obſtare folliculi horizontales, quando cætera conveniunt.

GE-

GENUS XVII. PLUMERIA.

Char. Gener. *Folliculi* 2, reflexi. *Semina* membranæ propriæ inserta. Lin. sy. pl. G. 325.

Sp. 1. PLUMERIA OBTUSA. α Hoa fú tláng. β . . .
Differ. spec. Plum. *foliis* lanceolatis, petiolatis, obtusis. Lin. sp. 3.
Hab; & notæ. *Arbor* crassa, mediocrem superans: *cortice* cinereo, glabro, lactescente: *ligno* succoso, fragili: *ramis* expansis, crassis, tortuosis. *Folia* lanceolata, integerrima, magna, plana, glabra, petiolata, sparsa, costis multis transversis. *Flos* terminalis, racemis compositis, patulis, erectis: *corollis* odoratis, contortis, albis, exterius rubro, intus flavo colore discretis. *Cal.* tubulosus, brevis, deciduus, leviter 5-fidus, laciniis rotundatis, erectis. *Corolla* monopetala, infundibuliformis, infera: tubo parvo, curvo: limbo, 5-partito, laciniis ovatis, alterâ alterius latus tegente. *Filamenta* 5, brevissima, supra basim tubi inserta: *antheris* oblongis, stantibus. *Germen* subrotundum, 2-partitum. *Stylus* nullus. *Stigmata* 2, conica. *Pericarpium* folliculi 2, reflexi, crassi, polyspermi: *seminibus* grandiusculis, squamiformibus, imbricatis, in basim membranaceam desinentibus.
Habitat in Cochinchinâ, & Chinâ, culturâ facilis, odore, & colore floris grata.
Flos convolutus. Rumph. Amb. l. 6. c. 43. tab. 38.
Observ. Licet arbor ista a Linnæo distinguatur nomine, & foliis obtusis, ego, ubicunque illam vidi in Asiâ, semper notavi folia acuta: similiterque ab oculato Botanices scriptore Rumphio visa antea fuerant, & delineata.

GENUS XVIII. TABERNÆMONTANA.

Char. Gener. *Folliculi* 2, horizontales. *Semina* pulpæ immersa. Lin. sy. pl. G. 327.

† Sp. 1. TABERNÆMONTANA BUFALINA. α Cây sàng tlâu.
Differ. spec. Tab. *foliis* lanceolatis, oppositis: *pedunculis* 2-natis, monofloris, pendulis.
Hab; & notæ. *Frutex* 5-pedalis, sub-erectus, ramosus. *Folia* lanceolata integerrima, nitida, opposita. *Flos* albus, lateralis: *pedunculis* geminis, monofloris, longis, pendulis. *Corolla* hippocrateriformis: tubo cylindraceo, tenui, longo, ad basim ventricoso. *Stamina* supra medium tubi insidentia. *Stylus* 1, brevior staminibus:

bus : *stigmate* ovato, bifido. *Pericarpium* folliculi 2, divaricati, longiusculi, sub-ventricosi, acuminati, torulosi, glabri : *seminibus* oblongis, angulatis, pulpâ rubrâ involutis. Habitat in dumetis Cochinchinæ.

Capsicùm sylvestre. Rumph. Amb. l. 6. cap. 73. tab. 67. Ibi autem exhibetur fructus subsequenti speciei Bovinæ conformior.

† Sp. 2. TABERMÆMONTANA BOVINA. α Cây sùng bò.

Differ. spec. Tab. *foliis* lanceolatis oppositis : *pedunculis* solitariis, polyfloris.

Hab; & notæ. *Frutex* 4-pedalis, erectus : *ramis* reclinatis. *Folia* lanceolata, integerrima, glabra, opposita. *Flos* albus, hyppocrateriformis; 5-fidus : *pedunculis* axillaribus, sub-erectis, solitariis, sub-quinquefloris. *Folliculi* 2, horizontales, divaricati, recurvi, breves, ventricosi, acuminati, nec torulosi : *seminibus* subrotundis, angulatis, pulpæ rubræ immistis.

Habitat inculta in locis planis Cochinchinæ.

Virtus. Emolliens, Laxans. Succus viscosus, lactescens ex utroque frutice manans juvat imprimis ad extrahenda suaviter spicula, aut vepres carni infixa.

GENUS XIX. VINCA.

Char. Gener. *Folliculi* 2, erecti. *Semina* nuda. Lin. sy. pl. G. 322.

Sp. 1. VINCA ROSEA. α Hoa hải đằng. β . . .

Differ. spec. Vin. *caule* suffrutescente : *floribus* geminis, sessilibus : *foliis* ovato-oblongis : *petiolis* basi bidendatis. Lin. sp. 4.

Hab; & notæ. *Planta* 2-pedalis, perennis, sub-fruticosa : *caule* multiplici, suberecto, tereti, rubro. *Folia* oblongo-ovata, integerrima, tomentosa, opposita, graveolentia. *Flos* dilutè purpureus, axillaris, 2-natus. *Cal.* 5-partitus, inferus, persistens : laciniis linearibus, erectis. *Cor.* monopetala, hippocrateriformis, tubo longo, gracili, superius ventricoso-ovato : limbo 5-fido laciniis rotundatis, acuminatis. *Filamenta* 5, brevissima. *Antheræ* sagittatæ, incumbentes, in tubi ventre inclusæ : polline globuloso, nudis oculis conspicuo. *Germen* oblongum duplex. *Stylus* 1, filiformis, inter bina germina receptaculo affixus. *Stigma* longitudinaliter 3-articulatum, 3-forme. *Peric.* folliculi 2, erecti, monovalves, longiusculi, recti, subteretes, villosi, polyspermi : seminibus bino ordine, oblongo-ovatis, scabris, nudis.

Habitat in Cochinchinâ, & Chinâ, tam agrestis, quam culta.

Burm. Ind. pag. 67. Thunb. Jap. p. 110.

† GE-

† GENUS XX. THELA.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium duplex : exterius 3 - phyllum , foliolis ovato-lanceolatis : interius persistens , tubulosum , coloratum , leviter 5 - fidum , consitum papillis multis , pedunculatis.
Cor. Hippocrateriformis , infera : tubo cylindrico , calyce duplo longiore : limbo 5 - fido , laciniis subrotundis , acuminatis , planis.
Stam. Filamenta 5 - capillaria , tubo æqualia , receptaculo insidentia. Antheræ oblongæ , stantes.
Pist. Germen ovato-oblongum. Stylus filiformis , longior staminibus. Stigma 5 partitum : laciniis oblongis , reflexis.
Peric. Bacca parva , oblonga , pentagona , 1 - locularis , 1 - sperma.
Sem. Ovato-oblongum.

Nom. (Θηλὴ papilla) a calyce papilloso.

Char. Gener. *Cal.* duplex : interior papillosus. *Cor.* hippocrateriformis , infera. *Stam.* receptaculo insidentia. *Bacca* 1 - sperma.

† Sp. 1. THELA COCCINEA. α Xích hoa Xà. β Chè hōa tẩn.
Differ. spec. Th. *caule* scandente : *foliis* amplexicaulibus : *calycibus* corollæ concoloribus.
Hab. *Caulis* suffruticosus , longus , scandens , striatus , parum ramosus. *Folia* ovato-lanceolata , integerrima , glabra , alterna , semiamplexicaulia. Flos coccineus , calyce interiori concolore : spicis longis , simplicibus , subterminalibus.

† Sp. 2. THELA ALBA. α Bạch hoa Xà. β Pă hŏa tẩn. 白花藤
Differ. spec. Th. *caule* scandente : *foliis* petiolatis : *calycibus* discoloribus.
Hab. *Caulis* suffruticosus , scandens , tenuis , longus , subsimplicissimus. *Folia* ovato-lanceolata , integerrima , glabra , undulata , coloris obscuro-viridis , alterna , petiolata , nec amplexicaulia. *Flos* spicis minus longis , sub-terminalibus : *corollis* albis : *calyce* interiori longo , papilloso , non colorato.
Habitant ambæ species inter sepes arundinis Indicæ , per quas scandunt tam in Cochinchinâ , quam in Chinâ.

† GENUS XXI. ATHRUPHYLLUM.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium campanulatum, 5-fidum, breve, persistens: laciniis acutis.
Cor. Monopetala, infera, campanulata, patens: limbo 5-partito, laciniis lanceolatis.
Stam. Filamenta nulla. Antheræ 5, biloculares, ovatæ, in medio laciniarum corollæ singulæ singulis affixæ, supinæ jacentes.
Pist. Germen subrotundum, minimum. Stylus brevissimus. Stigma simplex.
Peric. Bacca globosa, parva, 1-sperma.
Sem. Subrorundum.

Nom. (Α'θρόος confertus) ob folia ad apicem ramorum conferta.

Char. Gener. *Cor.* campanulata, infera. *Antheræ* laciniis corollæ inserta. *Bacca* 1-sperma.

† Sp. 1. ATHRUPHYLLUM LINEARE. α Cây ma ca.
Differ. spec. Atr. *foliis* linearibus, confertis: *umbellis* sessilibus.
Hab. *Arbor* magna: *ramis* patentibus. *Folia* turbinato-linearia, integerrima, plana, nitida, ad apicem ramulorum conferta. *Flos* albo-ruber, minusculus: *umbellis* sessilibus, foliis intermistis. Habitat in sylvis montanis Cochinchinæ.
Usus. Lignum ædificiis aptum.

† GENUS XXII. PYRGUS.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium 5-dentatum, patens, breve, persistens.
Cor. Monopetala, infera, rotata, 5-partita: laciniis lanceolatis, longis, sub-reflexis.
Stam. Filamenta 5, subulata, corollæ inserta, ipsa breviora, in medio conniventia, inde refracta. Antheræ subulatæ, magnæ, 2-loculares, stantes, in formam conicam mutuo inclinatæ.
Pist. Germen subrotundum. Stylus subulatus, corollæ subæqualis. Stigma simplex.
Peric. Bacca globosa, parva, 1-sperma.

Nom.

Nom. (Πύργος turris) ab ſtaminibus in formam turris conicæ mutuò inclinatis.

Char. Gener. *Cor.* rotata, infera. *Filamenta* refracta. *Bacca* 1-ſperma.

Sp. 1. PYRGUS RACEMOSA. α Cây Lục chót.
Differ. ſpec. Pyr. *foliis* ovato-lanceolatis : *racemis* terminalibus.
Hab. *Arbuſcula* 5-pedalis : *ramis* patentibus. *Folia* ovato-lanceolata, magna, integerrima, glabra, alterna : *petiolis* brevibus. *Flos* albo-ruber : *racemis* ovato-oblongis, terminalibus.
Habitat in dumetis Cochinchinæ.
Obſerv. Convenit cum Bladhia (Thunb. Japon. p. 7.) numero partium differt illarum formâ, ſemineque non arillato.

† *GENUS XXIII. ROTULA.*

Deſcriptio Naturalis.

Cal. Perianthium Cyathiforme 5-partitum, perſiſtens : laciniis acutis.
Cor. Rotata, infera, 5-partita : laciniis ovatis, planis.
Stam. Filamenta 5, ſubulata, corollà breviora, ipſius baſi inhærentia. Antheræ ſagittatæ.
Piſt. Germen ſubrotundum. Stylus turbinato-linearis, planiuſculus, ſtaminibus ſubæqualis. ſtigma emarginatum.
Peric. Bacca aquoſa ſubrotunda, parva, 1-locularis, 4-ſperma.
Sem. exterius ovata, intus curva.
Nom. Rotulam vocare ſuaſit corolla parvula, rotata, plana.

Char. Gener. *Cor.* rotata, infera. *Bacca* aquoſa, 4-ſperma.

† Sp. 1. ROTULA AQUATICA. α Rì rì cát.
Differ. ſpec. Rot. *foliis* imbricatis : *floribus* congeſtis terminalibus.
Hab. *Caulis* fruticoſus, 4-pedalis, ſimplex, ſuberectus, teres, inermis : *radice* ſimplici, longâ : *ramis* breviſſimis, ſimpliciſſimis. *Folia* ovato-oblonga, integerrima, minima, ſeſſilia, imbricata. *Flos* dilutè violaceus, congeſtus, terminalis. *Bacca* rubra, piſo æqualis.
Habitat in paludibus, & prope ripas fluminum in Cochinchinâ.

GENUS XXIV. TOURNEFORTIA.

Char. Gener. *Bacca* 2-locularis, disperma, supera: *apice* duobus poris perforata. Lin. sy. pl. G. 205.

† Sp. 1. TOURNEFORTIA MONTANA. α Cây thuóc mọi.

Differ. spec. Tourn. *foliis* ovato-lanceolatis, rugosis: *spicis* sub-simplicibus, recurvis, terminalibus.

Hab; & notæ. *Caulis* fruticosus, scandens, ramosus, hirsutus. *Folia* ovato-lanceolata, integerrima, rugosa, glabra, incurva, reflexa: *petiolis* brevibus, alternis. *Flos* terminalis, spicis secundis, recurvis, sub-simplicibus: *pedunculis* brevibus, 1-floris. *Corolla* alba: tubo basi urceolato: limbo acutè 5-fido: *antheris*, & *stigmate* sessilibus. *Bacca* inversè pyriformis, 2-locularis, 2-sperma, apice imperforata, supera.

Habitat in sylvis montanis, ubi illâ pro pharmacho utuntur incolæ agrestis, qui vocantur Moii, Cochinchinæ tributarii.

GENUS XXV. SIDEROXYLON.

Char. Gener. *Cor.* 10-fida: laciniis alternis incurvis. *Stigma* simplex. *Bacca* 5-sperma. Lin. sy. pl. G. 283.

† Sp. 1. SIDEROXYLON CANTONIENSE. β Sān Cöt.

Differ. spec. Sid. inerme, *foliis* palmatis: *pedunculis* solitariis, axillaribus.

Hab; & notæ. *Caulis* fruticosus, scandens, multiplex, inermis, teres. *Folia* palmata, glabra, petiolis longis, alternis. *Flos* axillaris, pedunculis solitariis, polyfloris. *Cal.* spatha parva, lanceolata, decidua. *Corolla* 5-fida, laciniis incurvis, singulatim coalitis 5 aliis laciniis interioribus *nectarii* acutè 5-fidi. *Stamina* 5. *Stigma* obtusum. *Bacca* subrotunda, 4-locularis, 1-sperma: *seminibus* oblongis. *Radix* tuber magnum subrotundum, basi acuminatum.

Habitat in suburbiis Cantoniensibus Sinarum.

Observ. Hæc species, quamvis anomala, minus tamen devia est a Charactere Linnæano, quam Sideroxylon Decandrum (sp. 6.) quod nostro est affine corollâ, nectario, & baccâ loculari.

† GE-

† GENUS XXVI. ONCINUS.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium tubulosum, breve, 5 - crenatum, inferum.
Cor. Monopetala, infundibuliformis, carnosa: limbo 5 - partito, laciniis obtusis, omnibus ad unum latus uncatis, emarginatis. Nectarium ad os tubi, 5 - fidum, erectum.
Stam. Filamenta 5, brevia, medio tubo affixa. Antheræ simplices.
Pist. Germen rotundum. Stylus corollâ brevior. Stigma acutum.
Peric. Bacca globosa, magna, nitida, 1 - locularis, polysperma.
Sem. Multa, parva, subrotunda, nidulantia.

Nom. (Ογκινος uncus) a corollæ laciniis uncatis.

Char. Gener. *Cor.* infundibulif., infera: laciniis uncatis. *Bacca* globosa: seminibus nidulantibus.

† Sp. 1. ONCINUS COCHINCHINENSIS. α Cây Deom.
Differ. spec. Onc. *foliis* ovato-lanceolatis, oppositis: *corymbis* racemosis.
Hab. *Frutex* inermis, lignosus, scandens, 20 pedes longus. *Folia* ovato-lanceolata, integerrima, glabra, nitida, opposita. *Flos* albus, corymbis racemosis, longis, terminalibus. *Bacca* globosa, nitido-rubra, pugno maior: cortice duriusculo, fragili: pulpâ similiter rubrâ, eduli, dulci, subastringente.
Observ. A Theophrastâ Americanâ non admodum longè recedit.
Habitat in sylvis Cochinchinæ.

† GENUS XXVII. DARTUS.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium 5 - fidum, inferum: laciniis ovatis, membranaceis.
Cor. Monopetala: tubo sub-globoso, calyce longiore: limbo 5 - fido, laciniis ovatis, patentibus.
Stam. Filamenta 5, filiformia, medio tubo inserta, ipso breviora. Antheræ incumbentes.
Pist. Germen subrotundum, sulcatum. Stylus brevissimus. Stigma 5 - lobum.
Peric. Bacca parva, rotunda, excoriata, diaphana, 1 - locularis, polysperma.

Sem. Multa, subrotunda, minima, inæqualia

Nom. (Δαρτὸς excoriatus) a baccâ excoriatâ.

Char. Gener. *Cor.* campanulata, infera : *tubo* globoso. *Bacca* excoriata, polysperma.

† Sp. 1. DARTUS PERLARIUS. Cây Don.

Differ. spec. Dar. *foliis* ovatis, serratis : *racemis* axillaribus.

Hab. *Arbuscula* 6 - pedalis : *ramis* ascendentibus : *ligno* flaccido : *radice* sub-aromaticâ, rubescente. *Folia* oblongo-ovata, acuminata, serrata, magna, subtus tomentosa, mollia, costis obliquis, petiolis rufis, alternis. *Flos* albus, *racemis* oblongis, parvis, axillaribus.

Habitat agrestis ad fluminum ripas, & loca umbrosa in Cochinchinâ.

Perlarius alter. Rumph. Amb. l. 6. cap. 62. p. 122. tab. 57.

Virtus. Radicis : Incidens, Diuretica, appetitum excitans. Dicitur etiam a Rumphio prodesse in febribus, & maximè probari in morbillis.

GENUS XXVIII. CARISSA.

Char. Gener. Contorta. *Baccæ* 2, polyspermæ. Lin. sy. pl. G. 318.

Sp. 1. CARISSA CARANDÁS. γ . . .

Differ. spec. Car. *foliis* ellipticis, obtusis. Lin. sp. 1.

Hab; & notæ. *Arbor* parva, 6 - pedalis : *ramis* tortuosis, dichotomis, expansis : *aculeis* magnis, ramosis, apice dichotomis, rectis, oppositis. *Folia* ovata, apice acuta, integerrima, glabra, opposita, subpetiolata. *Flos* albus, formâ, & magnitudine Jasmino Grandifloro æqualis. *Cal.* 5 - partitus, inferus : foliolis subulatis, erectis. *Corolla* hippocrateriformis, tubo longo, recto, æquali : limbo 5 - partito, laciniis ovatis. *Filamenta* 5, brevissima, medio tubo insistentia : *antheris* linearibus. *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, brevis. *Stigma* oblongum, emarginatum, erectum. *Bacca* simplex, ovata, glabra, 1 - locularis, polysperma : *seminibus* suborbiculatis, imbricatis. *Flos* terminalis, pedunculis paucifloris. *Bacca* matura nigra, edulis, acri-dulcis.

Carandás. Garcia. Arom. l. 2. cap. 6. Rumph. Amb. Auctuar. cap. 74. tab. 25.

Observ. Planta a me descripta nascitur agrestis in litore Africæ Orientalis. Est etiam indigena variorum Indiæ locorum, quæ adivi, sed eam ibi non observavi. Audivi a viatoribus, qui utrobique fuerant,

rant, Africanam ab Indianâ differre, ſed differentiam non potuerunt clarè exponere. Suſpicor deſcriptionem Linnæanam excerptam fuiſſe ex relationibus non ſatis accuratis; ideo non judicavi diverſam ſpeciem ſeparare, quamvis noſtra differat bacca unicâ, corolla hippocratiformi, nec contorta, ſtigmate emarginato, aculeis ramoſis, nec ſimpliciter dichotomis, & foliis acutis. Spina ſpinarum Rumphii impropriè dicitur a Linnæo Cariſſa ſpinarum; eſt enim Genus diverſum, de quo nos in Dioecia. G. 32.

GENUS XXIX. STRYCHNOS.

Char. Gener. *Cor.* 5 - fida. *Bacca* 1 - locularis, cortice lignoſo. Lin. ſy. pl. G. 270.

Sp. 1. STRYCHNOS NUX VOMICA. *α* Cây Củ chi. 馬前

Differ. ſpec. Stryc. *foliis* ovatis : *caule* inermi. Lin. ſp. 1.

Hab; & notæ. *Frutex* magnus, trunco arboreo, craſſo, erecto, *ramis* flexuoſis, longis, ſcandentibus, inermibus. *Folia* ovata, integerrima, obtuſa, 5 - nervia, glabra, oppoſita, petiolata. *Flos* pallidus, pedunculis lateralibus, & terminalibus : *calyce* 5 - fido, brevi, acuto. *Corolla* tubuloſa, magna, ſub-infundibuliformis, limbo 5 - fido : *Staminibus* 5 : *ſtigmate* obtuſo. *Pericarpium* bacca magna, globoſa, fuſco-rubra, pulpoſa, cortice duro, 1 - locularis, polyſperma. *Semina* orbiculata, depreſſa, villoſa, ſubſtantiæ corneæ, amariſſimæ, exterius coloris cinerei.

Habitat in ſylvis provinciæ *Bình Khang*, olim ad regnum Champavam, nunc ad Cochinchinam pertinentis.

Caniram. Reed. Malab. 1. p. 67. tab. 37. Nux Vomica officinarum. Burm. Zeyl. pag. 171.

Virtus : Radicis, & ligni, quod aliqui dicunt verum eſſe colubrinum, nulla mihi probata. Seminum vis convulſiva, vertiginoſa, venenata, & non ſolum quadrupedibus, ſed etiam hominibus lethifera, niſi nimis cautè adminiſtretur. Vinum, in quo ea ſemina ſemitoſta infuſa fuerant, dedi equo debilitate crurum laboranti, alioquin robuſto, qui ſtatim convulſionibus, & tremore crurum agitatus intra horæ quadrantem mortuus cecidit. Eadem tamen ſemina perfectè ad nigredinem uſta valde utilia ſunt, & abſque periculo dari poſſunt ad cohibendum fluorem album.

GENUS XXX. IGNATIANA.

Char. Gener. *Cal.* 5 - dentatus. *Cor.* Longiſſima. *Drupa* unilocularis, polyſperma. Lin. Jun. ſup. pl. G. 137. pag. 20.

大風子

Sp. 1. IGNATIANA PHILIPPINICA. ♄ Yasug. α Hôt dậut gió.

Differ. spec. Ign. *foliis* ovatis, acutis: *caule* scandente: *pedunculis* axillaribus, sub-quadrifloris.

Hab; & notæ. *Frutex* magnus, caule arboreo: *ramis* multis, scandentibus, longissimis, inermibus. *Folia* ovata, acuta, integerrima, plana, glabra, magna, venosa, opposita, petiolata. *Flos* albus, *pedunculis* sub-4-floris, lateralibus. *Corolla* infundibuliformis: tubo longissimo, reclinato: limbo patente, 5-fido, obtuso. *Filamenta* 5, tubo æqualia. *Stylus* æqualis staminibus. *Stigmate* 2-partito. *Bacca* magna, subrotunda, collo attenuata, 1-locularis, exsucca, polysperma: cortice glaberrimo, ligneo, albicante, cucurbitæ lagenariæ maturæ simili: *seminibus* trigono-ovatis, fusco-cinereis, glabris substantiæ corneæ, saporis amarissimi.

Habitat agrestis in insulis Philippinis: inde in Cochinchinam, & aliorsum translata.

Lin. Jun. sup. pl. pag. 149. Strichnos Ignatii, foliis ovatis, acutis. Berg. Mat. Med. pag. 149.

Virt. Seminum. Tonica, Incidens, Diaphoretica, Emmenagoga, Anthelminthica. Valet in apoplexiâ pituitosâ, in colicâ, & cardialgiâ, in febribus intermittentibus, in suppressione mensium, in morsu animalium, aut insectorum venenatorum. Summuntur internè 6 ad 12 grana, aquâ, vel vino contrita, quod plusquam millies expertus sum, sæpius cum fælici eventu, aliquando nullo, nunquam malo. Si incautè nimiâ dosi sumatur, vertiginem affert, & motus convulsivos: qui tamen facilè curantur liberali haustu, frigidæ, cui succus limonum potest addi. Non est verum quod Lin. Jun. loco citato refert, scilicet: *eandem vim venenatam actiones vitales animalium suffocandi ac nux Vomica habet, similiter habere, eademque dosi feris lethales esse.* Siquidem in Cochinchinâ sæpissimè dedi, & vidi alios dare integrum nucleum, pondere unius drachmæ, aquâ vel vino tritum, bufalis, equis, bobus, suibus absque ullo periculo, aut malo exitu. Verum etiam non est, quod ista semina vermibus, & tempore non corrumpantur; si enim diu asserventur, exésa, & perforata inveniuntur, præsertim in Indiâ, & locis humidis.

Observ. Si fructus Cucurbitæ Lagenariæ non debet dici drupa, etiam Ignatianæ fructus, cujus cortex simillimus, dici non potest.

† GE-

† GENUS XXXI. RAPINIA.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium 8 - partitum, inferum : laciniis subrotundis, concavis : bino ordine, exteriori breviore.
Cor. Monopetala, cyathiformis : tubo brevi, crasso : limbo 5 - fido, erecto : laciniis ovatis, calyce longioribus.
Stam. Filamenta 5, Capillaria, brevia, tubo insidentia. Antheræ bilobæ, lobis subrotundis.
Pist. Germen subrotundum. Stylus nullus. Stigma simplex.
Peric. Bacca compresso-rotunda, 2 - locularis, polysperma.
Sem. Plurima, oblonga, minuscula.
Nom. Rapinia dicitur ex nomine elegantis hortorum cultoris Renati Rapini.

Char. Gener. *Cal.* 8 - partitus, inferus. *Cor.* cyathiformis, 5 - fida. *Bacca* 2 - locularis, polysperma.

† Sp. 1. RAPINIA HERBACEA. α Bồn bồn tlồn lá.
Differ. spec. Rap. *foliis* ovato-lanceolatis, alternis : *spicis* subterminalibus.
Hab. *Caulis* herbaceus, 2 - pedalis, simplex. erectus, teres, crassus : cortice rugoso. *Folia* ovato-lanceolata, integerrima, parva, alterna. *Flos* albus, sessilis : *spicis* ovato-conicis, subterminalibus.
Habitat inculta in hortis Cochinchinæ.

GENUS XXXII. CAPSICUM.

Char. Gener. *Cor.* rotata. *Bacca* exsucca. Lin. sy. pl. G. 269.

Sp. 1. CAPSICUM ANNUUM. α Ớt tàu.
Differ. spec. Caps. *caule* herbaceo : *pedunculis* solitariis. Lin. sp. 1.
Hab ; & notæ. *Caulis* herbaceus, annuus, 2 - pedalis, erectus, ramosus : ramis brevibus, ascendentibus. *Folia* ovato-lanceolata, integerrima, glabra, sparsa, obscuro-viridia. *Flos* albus, lateralis, solitarius : *corollâ* rotatâ : *baccâ* magnâ, oblongâ, ruberrimâ, exsuccâ, polyspermâ, saporis ardentis.
Hort. Cliff. p. 59. Piper Indicum, vulgatissimum. Bauh. Pin. p. 102.

Sp. 2. CAPSIUM BACCATUM. α Ớt tlồn tlái.
Differ. spec. Cap. *caule* fruticoso lævi : *pedunculis* geminis. Lin. sp. 2.
Hab ;

Hab; & notæ. *Caulis* suffruticosus 3-pedalis, lævis, erectus, ramis longiusculis, sparsis, tenuibus. *Folia* lanceolata, integerrima, glabra, sparsa, parva, petiolata. *Flos* albus, rotatus, axillaris, pedunculis 1-2-floris. *Bacca* subrotunda, ruberrima, magnitudine cerasi vulgaris. *Folia* infera opposita, supera alterna.

Capsicum minus, rubrum. Rumph. Amb. l. 8. c. 50. pag. 248. tab. 88. f. 2.

辣椒

Sp. 3. CAPSICUM FRUTESCENS. α Cây Ớt. β Lat tsiāo.

Differ. spec. Cap. *caule* fruticoso, scabriusculo: *pedunculis* solitariis. Lin. sp. 4.

Hab; & notæ. *Caulis* fruticosus, 3-pedalis, scaber: *ramis* diffusis, sæpe scandentibus. *Folia* lanceolata, integerrima, undulata, parva, glabra, petiolata, alterna, & sparsa. *Flos* albus, parvus, axillaris, rotatus, 5-6-fidus. *Bacca* flavo-rubra, conica, curva, corniformis, pollicem longa, plerumque solitaria.

Capsici tertia, seu flava species. Rumph. Amb. l. 8. c. 50. t. 88. f. 3. Lada Chili. Bont. Jav. pag. 131.

Virtus baccarum cujuscunque speciei. Calefaciens, Incidens, stomachica. Capsicum in condimento salubre, crudum in ore urens, in naribus sternaturatorium, in fumo suffocans. Species fruticosa, flava omnium acerrima, simulque omnium vulgarissima in utrâque Indiâ. Virtus seminum capsici experientiâ comprobata a Cl. Bergio (Mat. Med. pag. 147.) laudatur ad evincendam pertinaciam febrium intermittentium: &, si bene memini, in Indiâ utuntur illo in hunc finem, sicut etiam uti solent Pipere, Zingibere, & Sinapi, quibus similis virtus.

Habitant omnes istæ species cultæ in Cochinchinâ, & in Chinâ.

GENUS XXXIII. SOLANUM.

Char. Gener. *Cor.* rotata. *Antheræ* subcoalitæ: apice poro gemino dehiscentes. *Bacca* 2-locularis. Lin. sy. pl. G. 268.

* *Inermia.*

Sp. 1. SOLANUM VERBASCIFOLIUM. α Cây Chià bôi.

Differ. spec. Sol. *caule* inermi, fruticoso: *foliis* ovatis tomentosis: *umbellis* compositis. Lin. sp. 1.

Hab; & notæ. *Frutex* caule erecto, tereti, inermi, 8-pedali: *ramis* patentibus. *Folia* ovata, acuta, integerrima, cinereo-tomentosa, alterna, petiolata. *Flos* albus, parvus, axillaris, & terminalis: racemis umbellatis. *Baccæ* 2-loculares, globosæ, luteæ, diametro

metro ſemipollicari.

Solanum maximè tomentoſum, ſpinis carens, Virginianum. Pluk. Alm. p. 351. tab. 316. f. 1. Aguara-quiya. Piſ. Braſil. p. 224.

Habitat incultum in Cochinchinâ.

† Sp. 2. SOLANUM BIFLORUM. α, β Thien phào.

Differ. ſpec. Sol. *caule* inermi, fruticoſo: *foliis* ovatis, villoſis: *pedunculis* geminis.

Hab; & notæ. *Caulis* fruticoſus, inermis, 3-pedalis: *ramis* diffuſis. *Folia* ovata, ſub-acuta, integerrima, utrinque villoſa, alterna. *Flos* albus, lateralis: pedunculis 2-natis, 1-floris, erectis. *Calyx* 10-fidus, laciniis ſubulatis. *Bacca* parva, ſubrotunda, rubra.

Habitat in Cochinchinâ, & Chinâ.

† Sp. 3. SOLANUM ALBUM. α Cà cỏ.

Differ. ſpec. Sol. *caule* inermi, ſuffruticoſo: *ramis* poſtratis: *foliis* oblongis angulatis: *pedunculis* polyfloris.

Hab; & notæ. *Caulis* ſuffruticoſus, ſubinermis: *ramis* tortuoſis, longis, procumbentibus. *Folia* oblonga, angulata, ſparſa, petiolata. *Flos* albus, lateralis, pedunculis polyfloris. *Bacca* mediocris, globoſa, colore viridis, albo maculata. Habitat ſpontaneum in Cochinchinâ.

Trongum Agreſte, Album. Rumph. Amb. l. 8. c. 48. p. 241.

Virtus radicis Odontalgica. Bacca edulis.

† Sp. 4. SOLANUM DICHOTOMUM. β Kam ngi van.

Differ. ſpec. Sol. *caule* inermi, ſuffruticoſo: *foliis* cordato-lanceolatis: *pedunculis* dichotomis.

Hab; & notæ. *Caulis* ſuffruticoſus, inermis, piloſus, diffuſus, ramoſus. *Folia* cordata, lanceolata, integerrima, tomentoſa, alterna, petiolata. *Flos* lateralis, pedunculis dichotomis. *Bacca* parva, globoſa, rubra.

Habitat Cantone Sinarum, ſpontaneum.

Sp. 5. SOLANUM NIGRUM. α Cây lu lu duc.

Differ. ſpec. Sol. *caule* inermi, herbaceo: *foliis* ovatis, dentato-angulatis: *racemis* diſtichis, nutantibus. Lin. ſp. 17.

Hab; & notæ. *Caulis* herbaceus, annuus, inermis, teres, glaber, erectus, 3-pedalis: *ramis* patentibus. *Folia* ovata, acuta, ſubcrenata, tomentoſa, alterna, petiolata. *Flos* albus, axillaris, umbellis parvis, nutantibus. *Bacca* rotunda, parva, nigra. Habitat incultum in Cochinchinâ.

Burm. Ind. pag. 55. Nelen tsjunda. Rheed. Malab. 10. p. 105. tab. 75.

Virtus. Refrigerans, Anodyna, Repellens. Folia externè applicata valent contra cephalgiam, hæmorrhoides, paronychiam, cancrum, & ulcera corroſiva: ſed cautè utenda.

Sp. 6. SOLANUM ÆTHYOPICUM. α Cà tién.

Differ. ſpec. Sol. *caule* inermi, herbaceo: *foliis* ovatis, repando-angulatis: *pedunculis* fertilibus unifloris, cernuis. Lin. ſp. 18.

Hab; & notæ. *Caulis* herbaceus, inermis annuus: *ramis* diffuſis. *Folia* ovato-oblonga, ſinuato-repanda. *Flos* ſolitarius, violaceus: *calyce*, & *corollâ* 6-fidis: *ſtaminibus* 6. *Bacca* ſphæroidea, 6-lobata, magna, glabra edulis: in multis alba, in aliis purpurea.

Habitat in Cochinchinâ, & Chinâ, in hortis cultum.

Pluk. Phyt. t. 226. f. 4. Bauh. Pin. p. 167. Solanum Pomiferum, fructu rotundo, ſtriato, duro.

茄子

Sp. 7. SOLANUM MELONGENA. α Cà ăn. β Kie tsù.

Differ. ſpec. Sol. *caule* inermi, herbaceo: *foliis* ovatis, tomentoſis: *pedunculis* pendulis, incraſſatis: *calycibus* inermibus. Lin. ſp. 19.

Hab; & notæ. *Caulis* inermis, herbaceus, annuus, craſſus, tortuoſus, 2-pedalis: ramis reclinatis, plerumque inermibus, aliquando aculeatis. *Folia* ovata, ſinuata, tomentoſa, magna, pauca, ſparſa: *petiolis* craſſis, fuſco-purpureis, in aliis folio concoloribus. *Flos* dilutè violaceus, *pedunculis* axillaribus, incraſſatis, deorſum flexis, 1-floris, ſæpius ſolitariis, non raro 2-3-natis. Bacca magna, nitida, 2-locularis, polyſperma, edulis. Hujus ſunt varietates: 1 fructu oblongo, violaceo: 2 fructu oblongo, albiſſimo: maiori: 3 fructu globoſo, violaceo: 4 fructu globoſo albo: 5, fructu globoſo albo, & violaceo variegato.

Habitat in Chinâ, & Cochinchinâ: imo in toto fere orbe non nimis frigido.

Trongum Hortenſe. Rumph. Amb. l. 6. c. 46. t. 85. Belingola. Piſo. Braſil. pag. 210. Fockii fockii. Bont. Jav. pag. 123.

Obſerv. Solanum Inſanum (Linnæi ſp. 20.) non eſt ſpecie diverſum a Melongenâ; ſiquidem aculeos illius, per quos videbatur diſtingui, ego ſæpe obſervavi in iſtâ, ex eiſdem ſeminibus, & in eodem horto nata: ita ut plantæ ejuſdem omnino originis viderentur pleræque inermes, aliæ aculeatæ ſeorſim, vel calyce, vel foliis, vel caule, aut ramis. Idem ante me notaverat accuratiſſimus Rumphius. Vide pag. 239. libro, & capite ſupra citatis.

Sp. 8. SOLANUM LYCOPERSICUM. α Cà tàu tláng.

Differ. ſpec. Sol. *caule* inermi, herbaceo: *foliis* pinnatis inciſis: *racemis* ſimplicibus. Lin. ſp. 13.

Hab;

Hab ; & notæ. *Caulis* inermis , herbaceus , annuus , pilosus , teres , sesquipedalis : ramis postratis. *Folia* ovato-lanceolata , pinnato-incisa , tomentosa , parva. *Flos* luteus , racemis simplicibus , sparsis. *Bacca* alba , mediocris , subrotunda , 3 - loba , glabra. Habitat in Cochinchinâ.

Solanum Pomiferum , fructu rotundo , striato , molli. Bauh. Pin. pag. 167. Pomum amoris. Rumph. Amb. l. 9. c. 49. tab. 154. f. 1.

Habitat incultum in hortis , & agris Cochinchinæ.

Sp. 9. SOLANUM PERUVIANUM. α Cà tàu vàng.

Differ. spec. Sol. *caule* inermi , herbaceo : *foliis* pinnatis , incisis , tomentosis : *racemis* 2 - partitis , foliosis : *baccis* subpilosis. Lin. sp. 14.

Hab ; & notæ. *Caulis* herbaceus , inermis , diffusus , ramosus. *Folia* pinnata , incisa , tomentosa. *Flos* coloris aurei : *racemis* 2 - partitis , foliosis : *antheris* sub-coalitis. *Bacca* crocea , pilosa , parva , subrotunda , compressa , 3 - locularis , polysperma , edulis.

Habitat incultum in hortis Cochinchinæ.

Lycopersicon pimpinellæ folio. Few. Peruv. 3. p. 37. t. 25.

** *Aculeata.*

Sp. 10. SOLANUM MAMMOSUM. α Cà ung.

Differ. spec. Sol. *caule* aculeato , herbaceo : *foliis* cordatis , angulato-lobatis , utrinque villosis , aculeatis. Lin. sp. 23.

Hab ; & notæ. *Caulis* annuus , durus , crassus , 5 - pedalis , erectus , aculeatus , tomentosus , ramosus. *Folia* (ex Solanis) maxima , subrotunda , angulato-lobata , sæpe cordata , utrinque aculeata , villoso-cinerea , sparsa. *Flos* albus , pedunculis lateralibus , polyfloris. *Calyx* inermis , 5 - fidus , pilosissimus. *Bacca* mediocris , rotunda , lutea , hispida.

Solanum Indicum , spinosum , frutescens , maximum , villosum totum , fructibus croceis. Burm. Zeyl. pag. 218. Ind. pag. 56.

Habitat agreste in Cochinchinâ.

Sp. 11. SOLANUM INDICUM. α Cà hoang gai.

Differ. spec. Sol. *caule* aculeato , fruticoso : *foliis* cuneiformibus , angulatis , subvillosis , integerrimis : *aculeis* utrinque rectis. Lin. sp. 26.

Hab ; & notæ. *Caulis* fruticosus , aculeatus , 3 - pedalis , erectus : *ramis* patentibus. *Folia* ovata , subacuta , pinnato-sinuata , utrinque aculeata. *Flos* dilutè violaceus , lateralis , pedunculis polyfloris , erectis : *calycibus* aculeatis. *Bacca* parva crocea , subrotunda.

Solanum Indicum, frutescens, spinosum, borraginis flore, fructu croceo, rotundo, minimo. Herm. Mus. Zeyl. pag. 65. Burm. Zeyl. t. 102. p. 220.

Habitat agreste in Cochinchinâ.

† Sp. 12. SOLANUM PROCUMBENS. α Cà qüánh.

Differ. spec. Sol. *Caule* aculeato, suffruticoso, procumbente : *floribus* congestis, terminalibus.

Hab ; & notæ. *Caulis* suffruticosus, longus, procumbens, densè aculeatus, ramosus. *Folia* ovata, 5-loba, utrinque villosa, sparsim aculeata : aculeis brevibus, curvis, acutissimis. *Flos* congestus, terminalis, albo-violaceus, parvus, pedunculatus: *calyce* 4-fido, corollâ totatâ 4-partitâ. *Bacca* minima, rotunda, ruberrima, nitida, polysperma.

Habitat in Cochinchinâ inter sepes, & in locis agrestibus.

GENUS XXXIV. PHYSALIS.

Char. Gener. *Cor.* rotata. *Stamina* conniventia. *Bacca* intra calycem inflatum, 2-locularis. Lin. sy. pl. G. 267.

Sp. 1. PHYSALIS SOMNIFERA. α γ . . .

Differ. spec. Phys. *caule* fruticoso : *ramis* rectis : *floribus* confertis. Lin. sp. 1.

Hab ; & notæ. *Caulis* fruticosus, multiplex, erectus : *ramis* sub-rectis, patentibus. *Folia* subrotunda, integerrima, glabra, conferta, basi obtusissimâ, inæquali. *Flos* confertus, lateralis, *pedunculis* 1-floris. *Corolla* campanulata, albo-viridis, acutè 5-fida. *Bacca* rubra, subrotunda, 2-locularis, polysperma, intra calycem inflatum, 5-gonum, magnum.

Habitat agrestis in orâ Africæ Zanguebar : ubi eam examinavi Botanicè, non Medicè.

Solanum Somniferum verticillatum. Bauh. Pin. p. 166. n. 7. Clus. hist. 2. p. 85.

Sp. 2. PHYSALIS ANGULATA. α Lu lu cái.

Differ. spec. Phys. *ramosissima* : *ramis* angulatis, glabris : *foliis* ovatis, dentatis. Lin. sp. 9.

Hab ; & notæ. *Caulis* annuus, sesquipedalis : *ramis* multis angulatis, tortuosis, diffusis, glabris. *Folia* ovata, acuminata, subserrata, rugosa, alterna. *Flos* albus, axillaris, solitarius. Bacca rotunda, rubra, pendula, vesicâ calycis inclusa.

Alkekengi Indicum glabrum, capsici folio. Dill. Elth. 12. tab. 11. f. 11.

f. 11. Burm. Zeyl. pag. 10. Camarú. Pif. Braf. fig., pag. 223.
Habitat fpontanea in Cochinchinâ.

Sp. 3. PHYSALIS PUBESCENS. α Lu lu loung.
Differ. fpec. Phyf. *ramofiffima*, *foliis* villofo-vifcofis : *floribus* pendulis. Lin. fp. 10.
Hab ; & notæ. *Caulis* annuus, 1-pedalis, teres, fufcus, pubefcens, ramofiffimus. *Folia* bafi rotunda, apice acuta, ferrato-incifa, villofa, alterna, petiolis longis. *Flos* luteo-viridis, axillaris, folitarius : *pedunculis* pendulis, nutantibus : *corollâ* campanulatâ, leviter 5-fidâ : *calyce* 5-fido, acuto, erecto, baccam includente globofam, luteam, 2-locularem.
Habitat inculta in Cochinchinâ.
Burm. Ind. pag. 55. Alkekengi Virginianum fructu luteo Few. Peruv. 3. pag. 5. t. 1.

Sp. 4. PHYSALIS ALKEKENGI. β Soàn tfiām. α Toan taong. 酸漿
Differ. fpec. Phyf. *folis* geminis, integris, acutis : *caule* herbaceo, infernè fubramofo. Lin. fp. 7.
Hab ; & notæ. *Caulis* herbaceus, fefquipedalis, erectus, teres, glaber, parum ramofus. *Folia* ovato-lanceolata, integerrima, glabra, nunc gemina, nunc fparfa. *Flos* albus, lateralis, folitarius : *pedunculis* pendulis. *Bacca* globofa, rubra, calyce veficulari fota.
Habitat in Chinâ, & Cochinchinâ.
Halicacabus Indicus, minor. Rumph. Amb. l. 10. cap. 44. tab. 26. f. 1. p. 61. Solanum Veficarium. Bauh. Pin. p. 166. n. 2.
Virtus. Totius herbæ. Refrigerans, Diuretica. Similem virtutem habent præcedentes fpecies Angulata, & Pubefcens.

GENUS XXXV. LYCIUM.

Char. Gener. *Cor.* tubulofa, fauce claufa filamentorum barbâ. *Bacca* 2-locularis, polyfperma. Lin. fy. pl. G. 273.

Sp. 1. LYCIUM BARBARUM. β Kèu kỉ. α Càu khỉ. 枸杞
Differ. fpec. Lyc. *foliis* lanceolatis : *calycibus* fub-bifidis. Lin. fp. 2.
Hab ; & notæ. *Frutex* 4-pedalis, cefpitofus, erectus, ramis affurgentibus : aculeis rectis, folitariis, fparfis. *Folia* lanceolata, integerrima, glabra, nunc congefta, nunc fparfa. *Flos* purpurafcens, folitarius, axillaris, pedunculo longo, reflexo. *Calyx* erectus, 3-fidus : laciniâ unâ 2-dentatâ. *Corolla* infundibuliformis, 5-fida : ftaminibus corollæ æqualibus, ejus faucem barbâ denfâ claudentibus. *Bacca* parva, rubra, ovata, 2-locularis, polyfperma.

Habi-

Habitat Cantone Sinarum.

Virt. Baccarum in Medicinâ ſinenſi. Tonica, Analeptica, Cephalica. Utuntur infuſione in vino: etiam ſimplici decocto in aquâ.

Jaſminoides Sinenſe, halimi folio longiore, & anguſtiore, Duham. Arb. 1. p. 306. tab. 121. f. 4. Burm. Ind. pag. 59. Lycium Barbarum.

† Sp. 2. LYCIUM COCHINCHINENSE. α Cây sɔn lút.

Differ. ſpec. Lyc. *foliis* oblongis obtuſis: *caule* inermi: *cymis* terminalibus.

Hab; & notæ. *Frutex* 4-pedalis, ſub-erectus, ramoſus, inermis. *Folia* oblonga, obtuſa, integerrima, craſſa, glabra, alterna. *Flos* terminalis, albus, cymis pedunculatis. *Calyx* 5-fidus. *Corolla* tubuloſa, limbo 5-ſido, reflexo. *Stamina* 5, corollæ ſubæqualia, pilis multis conſita, tubum corollæ obſtruentibus. *Bacca* ſubrotunda, 2-locularis.

Habitat in ſylvis Cochinchinæ.

† *GENUS XXXVI. ARGYREIA.*

Deſcriptio Naturalis.

Cal. Perianthium 5-phyllum, inferum, coloratum, permanens: foliolis ovatis, concavis, piloſis, poſt fructificationem expanſis, binis exterioribus maioribus.

Cor. Monopetala: tubo brevi, craſſo, ambiente nectarium 5-crenatum: limbo 5-partito, laciniis oblongis, plicatis, reflexis.

Stam. Filamenta 5, conniventia, limbo breviora, baſi incraſſata, piloſa, ori tubi affixa. Antheræ ſagittatæ, ſtantes.

Piſt. Germen ſubrotundum. Stylus filiformis, æqualis ſtaminibus. Stigma Capitatum, emarginatum.

Peric. Bacca ſubrotunda, exſucca, 4-locularis, 1-ſperma.

Sem. Hinc rotunda, inde angulata.

Nom. (Ἀργύρειος argenteus) a foliis plantæ ſplendorem argenteum imitantibus.

Char. Gener. *Cal.* 5-phyllus, coloratus. *Cor.* 5-partita, plicata. *Bacca* 4-locularis, 1-ſperma.

† Sp. 1. ARGYREIA OBTUSIFOLIA. α Lá bạc thau.

Differ. ſpec. Arg. *foliis* ovatis, obtuſis: *paniculis* ſubterminalibus.

Hab. *Caulis* fruticoſus, inermis, longus, ſcandens, acirrhus: *ramis* paucis. *Folia* ovata, obtuſa, integerrima, alterna, ſubtus pubeſcentia, albicantia, ſplendentia, plana, petiolata. *Flos* albus, paniculis laxis, ſubterminalibus. *Bacca* exſucca, rubra. Ha-

Habitat in Cochinchinâ per ſepes ſcandens.
Virtus. Subaſtringens.

† Sp. 2. ARGYREIA ACUTA. β Pă hŏ thân.
Differ. ſpec. Arg. *foliis* ovatis, acutis : *corymbis* axillaribus.
Hab ; & notæ. *Caulis* fruticoſus, ſcandens. *Folia* lanceolato-ovata, integerrima, tomentoſo-ſplendentia, alterna. *Flos* albus : corymbis lateralibus, pedunculo communi longo : filamentis corollâ brevioribus : *calyce* colorato : *corollæ* laciniis plicatis.
Habitat in Sinis, a præcedenti non admodum differens.

† Sp. 3. ARGYREIA ARBOREA. α, β Truong Xuĕn hōa.
Differ. ſpec. Arg. *caule* arboreo : *foliis* rugoſis : *racemis* terminalibus.
Hab ; & notæ. *Caulis* arboreus, 8-pedalis : *ramis* patentibus. *Folia* ovata, acuta, integerrima, rugoſa, glabra, reflexa. *Flos* terminalis, luteus, racemoſus : *calyce* 5-fido, inflato, rubro : *corollæ* tubo filiformi, longiuſculo : limbo 5-partito, laciniis rotundatis, plicatis. *Bacca* 4-locularis, 1-ſperma, calyce permanente fota.
Habitat in ſylvis, & colitur in hortis tam in Cochinchinâ, quam in Chinâ.
Virtus. Attenuans, Reſolvens, Abſtergens. Uſus frequentior externus in inflamatione, & tumore mammillarum, facto cataplaſmate ex foliis, & radice ſimul contuſis.
Obſerv. Eſt hujus variatio flore albo, & baccâ plerumque 2-ſperma. Habitus primæ, & ſecundæ ſpeciei admodum ſimilis eſt Argophylli nitidi, præcipuè foliis tomento ſericeo albo ſplendentibus. Lin. Jun. ſup. plant. p. 156.

† *GENUS XXXVII. CERIUM.*

Deſcriptio Naturalis.

Cal. Perianthium 5-partitum, inferum, perſiſtens : laciniis ſubulatis, erectis.
Cor. Monopetala, campanulata, calyce vix longior : limbo ſuberecto, 5-fido : laciniis, & fiſſuris rotundatis.
Stam. Filamenta 5, ſubulata, erecta, tubo inhærentia, corollâ longiora. Antheræ oblongæ, incumbentes.
Piſt. Germen ſubrotundum. Stylus ſubulatus, æqualis ſtaminibus. Stima craſſiuſculum.
Peric. Bacca parva, globoſa, locularis : loculis multis, pentagonis, regularibus, 1-ſpermis, verſus peripheriam ſimplici ordine diſpoſitis.

Sem.

Sem. Angulata, parva.

Nom. (Κεριον favus) a formâ pericarpii cellulis polygonis favum mellis repræſentantis.

Char. Gener. *Cal.* 5 - partitus, inferus. *Cor.* campanulata. *Bacca* cellulis pentagonis monoſpermis.

† Sp. 1. CERIUM SPICATUM. α Cây Chắt chắt.

Differ. ſpec. *Cer. foliis* polynerviis : *ſpicis* terminalibus.

Habitus. *Caulis* herbaceus, annuus, ſeſquipedalis, ſimplex, teres, erectus : *radice* repente. *Folia* lato-lanceolata, ſub-integerrima, polynervia, glabra, alterna, petiolata. *Flos* albus, pedunculatus : *ſpicis* longis, ſimplicibus, erectis, terminalibus : bracteis floralibus filiformibus.

Habitat abſque culturâ in hortis Cochinchinæ.

Obſerv. Convenit cum Brunsfelſiâ Plumieri ſeminibus tunicæ baccæ appoſitis : differt cellulis pericarpii, calyce, & tubo corollæ.

GENUS XXXVIII. CERBERA.

Char. Gener. Contorta. Drupa monoſperma. Lin. ſy. pl. G. 319.

† Sp. 1. CERBERA SALUTARIS. α Cây Múop ſác.

Differ. ſpec. Cerb. *foliis*, & *fructibus* ovalibus.

Hab ; & notæ. *Arbor* mediocris : ſucco lacteſcente : *ramis* expanſis. *Folia* oblongo-ovalia, obtuſa, integerrima, nitida, coſtis obliquis, ſparſa, ad apicem ramorum conferta, ſubpetiolata. *Flos* albus, inodorus, racemis parvis, ſubterminalibus. *Calyx* 5 - fidus, laciniis ſubulatis, longis, erectis. *Corolla* hippocrateriformis, tubo longo, curvo : limbo 5 - partito, laciniis oblongis, carnoſis, patentibus, nec contortis. *Filamenta* 5, medio tubo inſiſtentia, eidem æqualia : antheris oblongis, ſtantibus. *Germen* ovatum, minimum. *Stylus* ſtaminibus longior, craſſus, curvatus : preſſione gibboſâ tubum corollæ ſemper diſrumpens. *Stigma* turbinatum, verticaliter compreſſum, apice truncatum. *Pericarpium* drupa ovalis, magna, pelliculâ lævi, hinc lutea, inde rubra, fructui Mangiferæ ſimillima : nuce fibroſo-ligneâ : nucleo ſimplici, nec venenato.

Habitat prope maris litora in Cochinchinâ.

Lactaria Salubris. Rumph. Amb. l. 3. pag. 255. tab. 84. Arbor iſta propius ad noſtram accedit, quam illa ab eodem Rumphio deſcripta cap. 38. tab. 81., a Linnæo dicta Cerbera Manghas. Et adhuc longius diſtat Manghas lacteſcens, foliis Nerii craſſis. Burm. Zeyl. p. 151.

p. 151. t. 70. In noſtrâ quidem obſervavi coronam laciniatam ad os tubi a nectario Nerii non diſcrepantem. Drupa cerberæ, naſcentis ad oras freti Malacencis, ibi a me obſervata eſt ſemiliter ovalis, & nucleo ſimplici. Florem autem non vidi.

GENUS XXXIX. TECTONA.

Char. Gener. *Stigma* dentatum. *Drupa* ſicca, ſpongioſa, intra calycem inflatum. *Nucleus* 3-locularis. Lin. Jun. ſup. pl. G. 1371. p. 20.

Sp. 1. TECTONA THEKA. α Cây Sao.

Differ. ſpec. Tect. *foliis* ovatis, oppoſitis: *racemis* laxis, terminalibus.

Hab; & notæ. *Arbor* altiſſima: *cortice* glabro: *ramis* aſcendentibus. *Folia* maxima, ovata, acuta, integerrima, baſi obliqua, coſtis oppoſitis, incurvis, craſſis, ſuperius glabra, aſpera, inferius lanuginoſa, oppoſita, petiolata. *Flos* albus, terminalis: racemis magnis, erectis, ordinatè diviſis: *corollâ* infundibuliformi, 5-partitâ. *Pericarpium* drupa parva, ſubrotunda, 3-locularis, tecta calyce veſiculari-inflato, apice 5-ſido hiante.

Habitat in vaſtis ſylvis provinciæ *Doüng nai*, ad confinia Cochinchinæ, & Cambodiæ.

Jatus. Rumph. Amb. l. 4. c. 13. tab. 18. Theka. Rheed. Malab. 4. p. 57. t. 27. Quercus Indica. Bont. Jav. l. 6. c. 16. p. 151. Theka Marſden. Samatr. pag. 129.

Uſus. Lignum hujus arboris eſt omnium optimum ad ædificandum, præcipuè naves. Non tam venuſtate, quam viribus, & conſtantiâ pollet; nam contra teredinem, formicas albas, in Indiâ valde noxias, & contra nimium hnmorem perſtat incorruptum.

† *GENUS XL. DISSOLENA.*

Deſcriptio Naturalis.

Cal. Perianthium tubuloſum, inferum, 5-fidum: laciniis ſubulatis, erectis.

Cor. Infundibnliformis: tubo longo, biformi: inferiori craſſiore, 5-gono, ſtaminifero: ſuperiori cylindrico: limbo 5-fido, patente.

Stam. Filamenta 5, capillaria, brevia, infra os tubi inferioris inſidentia. Antheræ ovatæ, erectæ.

Piſt. Germen ovatum. Stylus filiformis, brevior ſtaminibus. Stigma ſub-ovatum, craſſum, ſcabrum.

Peric. Drupa parva, ovata; nuce compreſſâ ſcabrâ: nucleo ſimplici.

Nom. (Δίς bis, Σωλὴν tubus) ob duplicem corollæ tubum.

Char. Gener. *Drupa* nuce ſcabrâ. *Cor.* tubus 2-formis. *Stigma* ovatum.

† Sp. 1. DISSOLENA VERTICILLATA. β Mat ſa.
Differ. ſpec. Diſ. *foliis* oppoſitis, ſtellatisque : *racemis* terminalibus.
Hab. *Arbor* parva, 8-pedalis : *ramis* patentibus. *Folia* lanceolata, integerrima, glabra, inferiora oppoſita, ſumma ſtellata terna, quaternaque. *Flos* albus, *racemis* ſubdiviſis, terminalibus. Drupula nigra, glabra.
Habitat in provinciâ Cantonienſi Sinarum.

GENUS XLI. VARRONIA.

Char. Gener. Cor. 5-fida. *Drupa* nucleo 4-loculari. Lin. ſy. pl. G. 279.

山茱萸

† Sp. 1. VARRONIA SINENSIS. β Xān chū Yú. α Son châu duu.
Differ. ſpec. Var. *foliis* ovato-lanceolatis, nitidis : *pedunculis* polyfloris.
Hab; & notæ. *Arbor* mediocris, ramis patentibus. *Folia* ovato-lanceolata, integerrima, nitida, oppoſita, alternaque, ſub-petiolata. *Flos* albus, pedunculis polyfloris, lateralibus, & terminalibus. *Cal.* 1-phyllus, ſubcampanulatus, 5-fidus, brevis. *Cor.* campanulata, 1-petala, tubo brevi, craſſo : limbo 5-partito, laciniis ovatis, patentibus, æqualibus. *Filamenta* 5, ſubulata, ori tubi inſerta, corolæ ſubæqualia : antheris ovatis, incumbentibus. *Germen* ovatum *Stylus* brevis. *Stigma* 4-fidum. *Drupa* parva, ovata, glabra, rubra, acida, edulis : nuculâ 4-loculari.
Habitat in variis locis imperii Sinenſis.
Virtus. Druparum pulpa eſt in frequenti uſu apud Sinenſes Medicos : a quibus æſtimatur ſub-aſtringens, exſiccans, Cephalica, renes, & veſicam roborans.

GENUS XLII. PHYTEUMA.

Char. Gener. *Cor.* rotata, laciniis linearibus, 5-partita. *Stigma* 2-3-fidum. *Capſ.* 2-3-locularis, infera. Lin. ſy. pl. G. 236.

† Sp. 1. PHYTEUMA BIPINNATA. β Tcha leàng tsào.
Differ. ſpec. Ph. *foliis* bipinnatis, ſerratis : *racemis* terminalibus.

Hab;

Hab; & notæ. *Caulis* ſubfruticoſus, erectus : *ramis* angulatis, ſulcatis, patentibus. *Folia* 2-pinnata, lanceolata, ſerrata, venoſa. *Flos* albus, racemis ſubdiviſis, terminalibus, amplis. *Cal.* brevis, 5-fidus. *Corolla* ſubcampanulata, 5-fida. *Stigma* 3-ſidum. *Pericarpium* inferum, perforatum, evalve, turbinatum, 3-loculare, polyſpermum. *Stamina* 5, brevia.

Habitat in ſuburbiis Cantonisnſibus.

Obſerv. Corolla non eſt Phyteumæ propria. Pericarpium potius dicetur Bacca, quam Capſula. Cui autem generi adſcribenda, ne novum conſtituat?

† Sp. 2. PHYTEUMA COCHINCHINENSIS. α Cây thuóc mọi.

Differ. ſpec. Ph. *foliis* bipinnatis rugoſis : *pedunculis* divaricatis.

Hab; & notæ. *Caulis* ſubfruticoſus, ſuberectus, multiplex, 5-pedalis. *Folia* lanceolata, ſerrata, rugoſa, 2-pinnata bijuga, cum impari maiori. *Flos* albus, ſubterminalis, pedunculis polyfloris, divaricatis : *calyce* 5-dentato, minimo : *corolla* rotata, 5-partitâ, laciniis acutis. Bacca infera, ſubrotunda, pertuſa, parva, 1-locularis, polyſperma : ſeminibus plurimis, ſubrotundis, minutiſſimis. Stigma non annotavi.

Habitat in montibus Cochinchinæ, ubi uſu Medico indigenis ſatis nota.

Obſerv. Hujus plantæ corolla, calyx, & ſtamina Phyteumæ conveniunt : pericarpium minimè. Habitus præcedenti ſpeciei valde proximus.

GENUS XLIII. CAMPANULA.

Char. Gener. *corolla* campanulata, fundo clauſo valvis ſtaminiferis. *Stigma* 3-fidum. *Capſula* infera, poris lateralibus dehiſcens. Lin. ſy. pl. G. 234.

† Sp. 1. CAMPANULA REPENS. α . . .

Differ. ſpec. Camp. *caule* ſubdiviſo, repente : *foliis* oblongis, carnoſis : *floribus* ſolitariis.

Hab; & notæ. *Caulis* herbaceus, procumbens, ſubdiviſus, ramoſiſſimus ramuſculis repentibus. *Folia* oblongo-ovata, integerrima, parva, carnoſa, piloſa, oppoſita. *Flos* albus, ſeſſilis, axillaris, ſolitarius : *calycibus* acutis, erectis : *corollis* campanulatis, 5-fidis, parvis. *Capſulæ* inferæ, 3-gono-rotundæ, piloſæ, 3-loculares, 1-ſpermæ. *Corollæ* laciniæ rotundatæ, acuminatæ. *Stigma* 3-fidum.

Habitat inculta in agris Cochinchinæ.

GENUS XLIV. MORINDA.

Char. Gener. *Flores* aggrepati, monopetali. *Stigma* 2 - fidum. *Drupæ.* aggregatæ. Lin. ſy. pl. G. 252.

Sp. 1. MORINDA UMBELLATA. α Cây Ngệ bà.
Differ. ſpec. Mor. *foliis* lanceolato-ovatis : *pedunculis* confertis. Lin. ſp. 1.
Hab ; & notæ. *Caulis* arboreus, 6 - pedalis, ramis patentibus. *Folia* lanceolata, integerrima, hiſpida, oppoſita, petiolata. *Flos* albus : *pedunculis* confertis, lateralibus : *corollis* ſuperis, tubuloſis, 5 - fidis. *Bacca* compoſita, ſubrotunda, parva, luteſcens, formata ex drupulis carnoſis, 1 - locularibus, ſeminibus oſſeis. *Stamina* 5.
Habitat in ſylvis Cochinchinæ.
Bancudus Anguſtifolia. Rumph. Amb. l. 5. c. 13. tab. 98. Ibi deſcribitur arbor mediocris, pedunculis ſolitariis, in quo a noſtrâ, & a Linnæunâ differt.
Uſus. Decoctum radicis præſtat ad tingendas telas colore croceo permanente : rubro pariter, ſi lignum Sappan admiſceatur.

Sp. 2. MORINDA CITRIFOLIA. α Cây Nhaủ.
Differ. ſpec. Mor. *Arborea* : *pedunculis* ſolitariis. Lin. ſp. 2.
Hab ; & notæ. *Arbor* 8 pedes alta : *coma* latiſſimâ. *Folia* lanceolato-ovata, integerrima, glabra, nitida, oppoſita, ſparſaque. *Flores* albi, aggregati, infundibuliformes, 5 - fidi : *ſtaminibus* 5 : *ſtigmate* 2 - fido. *Bacca* pedunculo ſolitario, oblongo-ovata, tuberculoſa, ſuccoſa, luteo-viridis, graveolens, edulis, ſapore ardente, compoſita ex drupulis inter ſe coalitis, monoſpermis.
Habitat culta in hortis Cochinchinenſibus.
Bancudus Latifolia. Rumph. Amb. l. 5. c. 14. tab. 99. Arbor Conifera Macandou. Bont. Jav. l. 6. p. 97. fig. ibi.
Virtus foliorum, & fructus. Calefaciens, Emolliens, Deobſtruens, Emmenagoga. In dyſuriâ dolorem mitigat, & materiam morboſam per urethram expellit.

Sp. 3. MORINDA ROYOC. α Cây Ngón.
Differ. ſpec. Mor. procumbens. Lin. ſp. 3. Cliff. p. 73.
Hab ; & notæ. *Caulis* fruticoſus, procumbens, tenuis, 6 - pedalis : ramis brevibus. *Folia* parva, ovata, integerrima, glabra, obſcurè viridia, oppoſita. *Flos* albus, aggregatus : pedunculis confertis, terminalibus : *corollâ* infundibuliformi, 4 - fidâ, *ſtaminibus* 4 : *ſtigmate* 2 - fido. *Drupulæ* ſingulæ 2 - loculares, 1 - ſpermæ, componen-

ponentes baccam parvam, subrotundam, carnosam, ggregatam; odore, & sapore Mor. Citrifoliæ similem.

Habitat inculta in Cochinchinâ.

Aublet. Guian. pag. 200. Periclymenum Americanum, e cujus radice fit atramentum. Pluk. Alm. 287. tab. 212. f. 4.

GENUS XLV. NAUCLEA.

Char. Gener. *Cor.* infundibuliformis. Semen 1, inferum, 2-loculare. Receptaculum commune globosum. Lin. sy. pl. G. 239.

Sp. 1. NAUCLEA ORIENTALIS. α Cây gáo.

Differ. spec. Nauc. *foliis* oppositis. Lin. sp. 1.

Hab; & notæ. *Arbor* magna, trunco recto: ramis patentibus. *Folia* ovata, obtusa, integerrima, magna, glabra, petiolata, opposita, costis crassis, parallelis, curvis. *Flos* terminalis, solitarius, pedunculo longo, compositus ex flosculis plurimis flavis in globum bipollicarem aggregatis. *Cal.* communis nullus. *Perianthium* proprium carnosum, oblongum, inæqualiter polyfidum. *Corolla* infundibuliformis, plerumque 5-fida: *staminibus* totidem brevibus. *Stylus* longissimus, undique conglobatus in capitulum magnum canescens, aureos flosculos conjunctis viribus occultans. *Stigma* integrum, turbinatum, acuminatum. *Semina* solitaria, infera, oblonga, angulata, scabra, 2-3-locularia, receptaculo ovato insidentia. *Bacca* composita fit ex perianthiis flosculorum carnosis, coalescentibus irregulariter in corpus globosum, lacunosum.

Habitat in sylvis planis, & prope rivos in Cochinchinâ.

Bancalus Latifolia, Arbor noctis. Rumph. Amb. l. 4. c. 47. tab. 54. Bancalus mas, sive angustifolia Rumph. c. 48. tab. 55. hujus est varietas, cum inter se parum differant.

Usus. Lignum colore flavum, solidum, & pulchrum ad quælibet opera idoneum est, si intra domum servetur: sed pluviæ, & aeri expositum citò corrumpitur.

† *GENUS XLVI. DASUS.*

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium tubulosum, breve, coloratum, leviter 5-fidum: laciniis obtusis.

Cor. Monopetala, supera, campanulata, undique pilosissima: limbo 5-fido, calyce duplo longiore.

Stam. Filamenta 5, brevia, basi corollæ insistentia. Antheræ biloculares, stantes.

Pist.

Pist. Germen subrotundum, calyce vestitum. Stylus filiformis corollæ æqualis. Stigma 5 - fidum : laciniis oblongis, erectis.

Pericarpium. Bacca calycina, compresso-rotunda, umbilicata, 1 - sperma.

Sem. Sphæroideum.

Nom. (Δασὺς hirsutus) a notabili floris hirsutie.

Char. Gener. *Corolla* campanulata, hirsutissima. *Stigma* 5 - fidum. Bacca calycina, 1 - sperma.

† Sp. 1. DASUS VERTICILLATUS. α Cây Caõng.

Differ. spec. Das. *foliis* lanceolatis : verticillis florum axillaribus.

Hab. *Arbor* mediocris : *ramis* expansis. *Folia* lanceolata, integerrima, undulata, subtus tomentosa. *Flos* albus, sessilis : verticillis axillaribus.

Habitat agristis in Cochinchinâ.

† *GENUS XLVII. HELIXANTHERA.*

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium Cylindraceum, truncatum, côloratum, suffultum squamulâ ovatâ, carnosâ, calyci concolore.

Cor. Monopetala, supera : tubo brevi : limbo 5 - partito, reflexo : laciniis oblongis, obtusis. Nectarium pentalaterum, apice 5 - fidum, stylum arctè comprimens.

Stam. Filamenta 5, filiformia, fauci corollæ inhærentia. Antheræ lineares, spiraliter revolutæ.

Pist. Germen oblongum, calyce occultum. Stylus æqualis staminibus. Stigma crassiusculum.

Peric. Bacca calycina, oblongo-ovata, 1 - sperma.

Sem. 1. ovatum.

Nom. (Ἕλιξ spira) ab antheris spiralibus.

Char. Gener. *Cal.* oblongus, truncatus. *Cor.* 5 - partita. *Antheræ* spirales. *Bacca* calycina, 1 - sperma.

† Sp. 1. HELIXANTHERA PARASITICA. α Chanh cỏi dỏ.

Differ. spec. Hel. *foliis* lanceolatis : *spicis* axillaribus.

Hab. *Caulis* parasiticus, lignosus, longus, ramosus. *Folia* lanceolata, glabra, integerrima, undulata, apice reflexo. *Flos* coccineus, par-

parvus, ſpicis longis, ſimplicibus, axillaribus. *Calyx*, & *bacca* ejuſdem coloris coccinei.

Habitat, & adrepit arboribus cultis in hortis Cochinchinæ.

† GENUS XLVIII. AIDIA.

Deſcriptio Naturalis.

Cal. Perianthium tubuloſum, 5-dentatum, erectum.

Cor. Monopetala, ſupera, hippocrateriformis: tubi fauce lanoſâ: limbo 5-partito, laciniis lanceolatis.

Stam. Filamenta nulla. Antheræ 5, lineares, inciſuris corollæ inſertæ.

Piſt. Germen ovatum. Stylus æqualis ſtaminibus. Stigma ovato-oblongum.

Peric. Bacca ovata, calycina, parva, umbilicata, 1-ſperma.

Sem. 1-ovatum.

Nom. (Ἀΐδιος æternus) a longiſſimâ duratione ligni hujus arboris.

Char. Gener. *Cor.* hippocrateriformis, fauce lanoſâ. *Antheræ* lineares. *Bacca* calycina, 1-ſperma.

† Sp. 1. AIDIA COCHINCHINENSIS. α Cây Tlai.

Differ. ſpec. Aid. *foliis* lanceolatis, oppoſitis: *racemis* laxis, axillaribus.

Hab. *Arbor* magna: ramis patentibus. *Folia* lanceolata, integerrima, glabra, oppoſita. *Flos* albus, racemis laxis, brevibus, axillaribus.

Uſus. Lignum iſtius arboris eſt album, & grave, ex fibris craſſis compoſitum, nec pulchrum. Valet imprimis ad infimas ædificiorum contignationes, & ſublicios pontes ſtruendos; nam ſub terrâ, vel aquâ diutiſſimè perſiſtit indemne.

† GENUS XLIX. ANTHERURA.

Deſcriptio Naturalis.

Cal. Perianthium tubuloſum, perſiſtens: limbo brevi, 4-fido, laciniis acutis.

Cor. Monopetala, ſupera, rotata, 5-partita: laciniis acutis.

Stam. Filamenta 5, breviſſima, fauci corollæ inſidentia. Antheræ ſagittatæ, ſtantes: apice caudato, longo, reflexo.

Piſt. Germen ovatum. Stylus ſubulatus, corollâ longior. Stigma ſimplex.

Peric.

Peric. Bacca calycina, ovata, corticoſa, 10-ſulcata, 1-locularis, 2-ſperma.

Sem. Hinc plana, inde convexo-ovata, 5-ſulca.

Nom. (O'υρα cauda) propter anthéras caudatas.

Char. Gener. *Cor.* rotata. *Antheræ* caudatæ. *Bacca* calycina, 2-ſperma.

† Sp. 1. ANTHERURA RUBRA. α Cây lâu.

Differ. ſpec. Anth. *foliis* ovato-lanceolatis, oppoſitis: *racemis* paniculatis.

Hab. *Arbuſcula* 5-pedalis: *ramis* diffuſis, rubeſcentibus. *Folia* ovato-lanceolata, integerrima, glabra, nitida, oppoſita, petiolis brevibus. *Flos* albus, filamentis rubris: *racemis* erectis, magnis, ſubdiviſis, ſub-terminalibus. *Bacca* parva, fuſco-rubra.

Habitat inculta, paſſim obvia in Cochinchinâ.

Caryophyllaſter ruber. Malaicè Tsjenckeutan. Rumph. Amb. l. 5. c. 55. t. 136. Caryophyllaſter albus (ibi) eſt hujus varietas.

Virtus. Reſolvens, ſtimulans. In Odontalgiâ cum oris intumeſcentiâ efficaciter operatur, ſi ex foliorum decocto vapor calidus hiante ore excipiatur, qui magnam pituitæ copiam educit, dolorem, & tumorem amovet, dentes roborat.

GENUS L. COFFEA.

Char. Gener. *Cor.* hippocrateriformis. *Stamina* ſupra tubum. *Bacca* infera 2-ſperma. *Semina* arillata. Lin. ſy. pl. G. 247.

Sp. 1. COFFEA ARABICA. α Cây càphe.

Differ. ſpec. Cof. *floribus* 5-fidis: *baccis* 2-ſpermis. Lin. ſp. 1.

Hab; & notæ. *Arbor* debilis, 8 pedes alta: *ramis* patentibus, oppoſitis. Folia *lanceolata*, integerrima, nitida, undulata, oppoſita, petiolis brevibus. *Flos* albus, axillaris, congeſtus, ſubſeſſilis: *calyce* 4-dentato, minimo, deciduo: *corollâ* hippocrateriformi, 5-partitâ, laciniis lanceolatis. *Bacca* ovata, rubra, ſuccoſa, dulcis: *ſeminibus* binis, arillatis.

Habitat in hortis Cochinchinæ, non indigena, ſed ex alio loco advecta.

Hort. Cliff. pag. 59. Pluken. Phyt. tab. 272. f. 1.

Virtus. Exſiccans, Stomachica, Cephalica. Seminum ſemiuſtorum frequentiſſimus, & in deliciis habetur uſus, ſi decoctum calidum ſumatur: valetque ad ſomnolentiam, & dolores capitis arcendos.

Coffeæ

Coffeæ uſus, proprietates, & cultura benè deſcribuntur in Encyclop. Æcon. tom. 4. pag. 48.

† Sp. 2. COFFEA RACEMOSA. γ . . .

Differ. ſpec. Cof. *Ramoſiſſima*: *foliis* ſcabris: *racemis* terminalibus.

Hab; & notæ. *Arbuſcula* 4-pedalis, ramoſiſſima: *ramis* diffuſis, teretibus. *Folia* ovato-lanceolata, integerrima, tuberculis plurimis conſita, ſcabra, oppoſita, petiolis brevibus. *Flos* ſuperus, ſubterminalis: *racemis* erectis, brachiatis: *pedunculo* communi longo, 4-gono, partialibus brevioribus, teretibus, oppoſitis, vel ſtellatis. *Bacca* infera, ſubrotunda, parva, rubra, aquoſa, 1-locularis, 2-ſperma: ſeminibus hemiſphæricis, arillatis, ſulco longitudinali notatis.

Habitat agreſtis in inſulâ Africanâ Mozambicco.

Obſerv. Coffea Occidentalis Linæi ſp. 2., & Coffea Paniculata Aubleti (Guian. pag. 152. tab. 58.) conveniunt cum noſtrâ in paniculâ, quam dicunt, brachiatâ: noſtra vero ab illis differt ramis incompoſitis, foliis ſcabris, tuberculoſis, & baccis rotundis, diſpermis. De flore autem ſudicium ferre non valeo, quia eo tempore, quo Mozambicci moratus ſum menſibus ſcilicet Julio, Auguſto, & Septembri non florebat, ſed fructus adhuc recentes ſervabat.

† Sp. 3. Coffea ZANGUEBARIÆ. γ . . .

Differ. ſpec. Coff. *corollis* 6-fidis: fructu angulato-nervoſo.

Hab; & notæ. *Aarbor* parva, erecta, 6-pedalis: ramis craſſis, brevibus, expanſis. *Folia* ovato-lanceolata, glabra, oppoſita. *Flos* albus, axillaris, polynatus, pedunculis brevibus, 1-floris. *Corolla* hippocrateriformis: limbo 6-7-partito. *Baccæ* rubræ, oblongo-ovatæ, nervis longitudinalibus angulatæ, 2-ſpermæ, ſeminibus arillatis, 1-ſulcatis.

Habitat in ſylvis planis oræ Zanguebariæ continentis Africanæ: indeque a Luſitanis delata, & in hortis culta prope Mozambiccum. Odor, ſapor, color baccarum omnino ſimilis in tribus ſupra ſcriptis ſpeciebus: ſeminaque in eundem uſum adhibentur.

† *GENUS LI. DYSODA.*

Deſcriptio Naturalis.

Cal. Perianthium 5-fidum: laciniis ſubulatis, erectis.

Cot. Monopetala, infundibuliformis, ſupera: tubo brevi: limbo amplo, reflexo, 5-partito: laciniis 3-fidis, acutis.

Stam. Filamenta 5, breviſſima, infra os tubi. Antheræ oblongæ, incumbentes.

Pist. Germen subrotundum, calyce vestitum. Stylus filiformis, corollæ æqualis. Stigma oblongum, villosum, 2-fidum reflexum.
Peric. Bacca subrotunda, calycina, parva, 1-locularis, polysperma.
Sem. Plurima, ovata, minima.

Nom. (Δισώδες fœtidum) ex ingrato plantæ odore.

Char. Gener. *Cor.* 5-partita: laciniis 3-fidis. *Bacca* calycina, 1-locularis, polysperma.

† Sp. 1. DYSODA FASCICULATA. α Man thien huong. β Mán tsīen yòng.
Differ. spec. Dys. *foliis*, & *floribus* confertis.
Hab. *Caulis* fruticosus, multiplex, 2-pedalis, rectus: *ramis* ascendentibus. *Folia* oblongo-ovata, integerrima, plana, minuscula, sessilia, conferta. *Flos* albus, congestus, terminalis, & lateralis.
Habitat in Cochinchinâ, & Chinâ, odore ingrata, aspectu pulchra; eâque utuntur ad discriminandas hortorum areolas, prout Europæi faciunt buxo, & myrto.

GENUS LII. STIGMANTHUS.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium 5-phyllum, tubo brevi: limbo 5-partito, laciniis filiformibus, longis.
Cor. Infundibuliformis, supera: tubo longo: limbo 5-partito, laciniis ovato-oblongis, patentibus.
Stam. Filamenta 5, brevissima, infra scissuras corollæ inserta. Antheræ oblongæ, reflexæ.
Pist. Germen subrotundum. Stylus filiformis, corollâ longior. Stigma ovatum, sulcatum, maximum.
Peric. Bacca calycina, compressa, tuberculosa, exsucca, 1-locularis, polysperma.
Sem. Oblonga, angulata, ossea.
Nom. Desumptum a magnitudine exotica stigmatis.
Observ. Affinitatem habet cum Mussændâ: a quâ præcipuè differt pericarpio, & stigmate.

Char Gener. *Cor.* infundibuliformis. *Stigma* sulcatum, maximum. *Bacca* calycina 1-locularis, polysperma: *seminibus* osseis.

Sp. 1. STIGMANTHUS CYMOSUS. α Cay bướm rùng.
Differ. spec. Stigm. *scandens*: *foliis* lanceolatis: *flore* cymoso.

Hab.

Hab. *Frutex* magnus, ramofus, fcandens, acirrhus, inermis. *Folia* lanceolata, integerrima, glabra, oppofita. *Flos* albus, Cymis vaftis, axillaribus, & terminalibus.

Habitat in fylvis, & montibus Cochinchinæ.

GENUS LIII. GARDENIA.

Char. Gener. *Bacca* infera, polyfperma. *Stylus* elevatus, bilobus. *Calyx* laciniis verticalibus. Lin. fy. pl. G. 320.

† Sp. 1. GARDENIA GRANDIFLORA. α Cày Deanh nam.

Differ. fpec. Gard. *arborea*, *foliis* lanceolatis: *calycis* laciniis reflexo-falcatis: *baccis* oblongis.

Hab; & notæ. *Arbor* mediocris: *ramis* tortuofis, patentibus. *Folia* lanceolata, integerrima, nitida, oppofita, petiolata. *Flos* albus, magnus, folitarius, fparfus, terminalis, & lateralis, gratum odorem exhalans. *Calyx* oblongus, baccatus, 6-fidus: lacinis linearibus, reflexo-falcatis, corpori floris lateraliter verticalibus. *Cor.* hippocrateriformis, tubo cylindraceo, longo: limbo 6-partito, laciniis ovatis, fub-planis. *Filamenta* nulla. *Antheræ* 6, lineares, finibus laciniarum medio fui affixæ, extremis liberæ. *Germen* oblongum. *Stylus* clavatus, æqualis tubo. *Stima* ovatum, magnum, folidum, 2-fidum. *Bacca* calycina, oblonga, utrinque fubacuta, 6-gona, 1-locularis, polyfperma, pulpâ rubrâ plena: *feminibus* plurimis, orbiculatis, nidulantibus: *cortice* tenui, glabro, luteo.

Habitat in Cochinchinâ prope fluvios: indeque in hortos transfertur, ob nitorem foliorum, magnitudinem, candorem, & odorem floris æftimabilis.

Obfervat. In hâc fpecie ftamina, laciniæ calycis, & corollæ fere femper numerantur fex, raro quinque, vel feptem. *Corollam* non invêni contortam, nec Baccam 2-locularem. Ideoque haud ineptè transferri poffet in claffem Hexandriam, fimul cum fubfequente Gardeniâ Floridâ, quæ illi congener prorfus videtur, qvamvis hæc flore luxuriante gaudens a naturali numero partium fæpius aberret.

Ufus. Baccarum recentium pulpâ fuccofâ, & ruberrimâ tinguntur eleganter ferica.

Virtus Medica. Refrigerans, Emolliens, Ophthalmica. Prodeft in febribus, præcipuè hecticis, & phthificis: in dyfuriâ, fcabie, oculorum rubedine, & inflammatione. Uti folent decocto fructus exficcati fimul cum feminibus, & excorticati.

Sp. 2. GARDENIA FLORIDA. β Chȳ tsù. α Cày Deanh tàu. Lin. fy. pl. fp. 1.

Differ. spec. Gard. *fruticosa*, *foliis* ovatis, acuminatis: *flore* multiplicato: calycis laciniis rectis: baccis ovatis.

Hab; & notæ. *Caulis* fruticosus, multiplex, lignosus, erectus, 5-pedalis, ramosissimus. *Folia* ovalia, acuminata, integerrima, parva, nitida, opposita, sparsaque, petiolis brevibus. *Flos* albus, odorifer, terminalis, & sparsus, pedunculis monofloris: *corollis* semper multiplicatis, ordinibus binis, ternisve: lanciniis singuli ordnis plerumque 6, sæpe etiam 5, 7, 8: *staminibus*, & *calycis* laciniis totidem, quot corollæ. *Bacca* ovata, utrinque subacuta, præcedente specie duplo minor: pulpâ similiter rubrâ, succosâ. Monolocularem semper observavi, nisi forte pellicula tenuis loculos dividens, observantis visum effugit. Laciniæ calycis verticales, ensiformes, erectæ. Baccarum usus, & virtus ut præcedentis.

Habitat tam in Chinâ, quam in Cochinchinâ.

Catsjopiri. Rumph. Amb. Auct. c. 35. tab. 14. f. 2. Ubi corollam describit tribus ordinibus multiplicatam, singulo ordine 6-petalo, seu 6-partito: proindeque staminibus 6, cum hæc ratione situs semper laciniarum numerum sequantur.

Pluknet. Amalth. pag. 29. *Arbuscula Sinensis, Myrti maioris folio, vasculo seminali hexagono, ad singulos angulos alis foliaceis munito, quæ porrectæ vasculi coronam efformant, Um ki Sinensibus dicta.* Idem Amalth. p. 212. *Um ki, alias Umuy, cujus fructus ad tingendum colorem escarlatinum inservit, florem fert rosaceum, album 6-petalum.* t. 448. f. 4.

Thunb. Japon. p. 108, 109. Gadenia Florida. Bacca 1-locularis. Corolla sæpe plena, antheris plerumque 6, calyce, & limbo corollæ 6-partitis.

† Sp. 3. GARDENIA VOLUBILIS. ß Xang lan thân.

Differ. spec. Gard. *caule* volubili: *pedunculis* polyfloris.

Hab; & notæ. *Caulis* fruticosus, volubilis, inermis, longus. *Folia* lanceolata, acumine longo, integerrima, glabra, opposita, petiolis brevibus. *Flos* pallidus, axillaris, pedunculis longis, subdivisis. *Calyx* baccatus, 5-fidus: laciniis acutis erectis. *Corolla* infundibuliformis: tubus in medio incrassatus, ibi stamina 5 sustinens: limbus patens, 5-partitus, laciniis longis, repandis. *Stylus* supra medium vaginatus ab stigmate crasso, verrucoso, colorato: inde egrediens in subulatum desinens. *Bacca* infera, parva, subrotunda, 2-locularis, polysperma: *seminibus* paucis, rotundis.

Habitat inculta apud Sinas, extra suburbia Cantoniensia.

GE-

GENUS LIV. GENIPA.

Char. Gener. *Cor.* rotata. *Stigma* clavatum. *Bacca* 2-locularis. *Sem.* nidulantia, cordata. Lin. ſy. pl. G. 271.

† Sp. 1. GENIPA BUFFALINA. α Câу Gang tlâu.
Differ. ſpec. Gen. *foliis* faſciculatis ovatis, glabris: *floribus* ſparſis.
Hab; & notæ. *Arbor* 9-pedalis: *ramis* patentibus: *aculeis* longis, rectis, oppoſitis. *Folia* ovata, integerrima, glabra, plana, dura, faſciculata: petiolo communi brevi, proprio ſubnullo. *Flos* albus, ſparſus, ſolitarius: *calyce* baccato, 5-fido, laciniis rotundatis, planis. *Corolla* rotata, limbo plano, 5-fido. *Bacca* ſubrotunda, exſucca, coronata, diametri pollicaris, fuſco-lutea, 2-locularis, polyſperma. *Filamenta* vix ulla. *Antheræ* 5, oblongæ ori tubi adnatæ, limbo adjacentes. *Stigma* ovatum, 2-fidum.
Habitat agreſtis in Cochinchinâ.

† Sp. 2. GENIPA ESCULENTA. α Câу Gang com.
Differ. ſpec. Gen. foliis faſciculatis, ovatis, piloſis: floribus congeſtis.
Hab; & notæ. *Arbor* parva, *caule* rectiſſimo, ſimpliciſſimo, 6-pedali. *Folia* ovata, integerrima, piloſa, parva, faſciculis oppoſitis. *Aculei* longi, recti, oppoſiti. *Flos* albo-viridis, lateralis, polynatus. *Corolla* rotata, 5-fida, laciniis oblongis, acuminatis. *Calyx* baccatus, acutè 5-fidus. *Stigma* oblongum, emarginatum. *Bacca* ſubrotuuda, carnoſa, ceraſo æqualis, edulis, coronata, 1-locularis, polyſperma. Antheræ 5, lineares, ſeſſiles.
Habitat inculta in Cochinchinâ.

† Sp. 3. GENIPA ? FLAVA. β Uăt thau cay.
Differ. ſpec. Gen. *foliis* lato-lanceolatis: *flore* ſolitario, terminali.
Hab; & notæ. *Frutex* erectus, 5-pedalis, ramoſiſſimus: *aculeis* ſparſis, paucis, rectis. *Folia* lato-lanceolata, integerrima, glabra oppoſita. *Flos* luteus, ſolitarius, terminalis: corollâ rotatâ, 5-fida, craſſa, ſub-piloſa: *ſtaminibus* 5, brevibus: ſtigmate ſubrotundo, magno, angulato, ſeſſili. Pericarpium non vidi.
Habitat Cantone Sinarum.

GENUS LV. LONICERA.

Char. Gener. *Cor.* 1-petala irregularis. *Bacca* polyſperma, 2-locularis, infera. Lin. ſy. pl. G. 250.

Sp. 1. LONICERA PERICLYMENUM. β Gin tũm. α Kim ngân tàu.

Differ. ſpec. Lon. *capitulis* ovatis, imbricatis, terminalibus : *foliis* omnibus diſtinctis. Lin. ſp. 4.

Hab ; & notæ. *Caulis* fruticoſus, teres, volubilis, ramoſus. *Folia* ovata, ſub-acuta, cordata aliqua, inferius pubeſcentia, oppoſita, nec perfoliata. *Flos* albo-luteus, ſubterminalis, capitulis imbricatis, inæqualibus. *Corolla* bilabiata, tubo tenui. Bacca 2-locularis, infera, polyſperma.

Habitat in multis locis imperii Sinenſis, inculta.

Virtus, imprimis florum. Reſolvens, Diuretica, Mundificans.

Periclymenum Indicum, flore flaveſcente. Tournef. Inſt. pag. 609.

Periclymenum non perfoliatum Germanicum. Bauh. Pin. p. 302.

Caprifolium Com. Honeyſuckle. Hill. Brit. herb. p. 516. t. 73. f. 3.

Sp. 2. LONICERA XYLOSTEUM. α Deei buóm buóm : Kim ngân hoa.

Differ. ſpec. Lon. *pedunculis* 2-floris : *baccis* diſtinctis : *foliis* integerrimis, pubeſcentibus. Lin. ſp. 7.

Hab ; & notæ. *Frutex* inermis, ſcandens, acirrhus, ramis multis. *Folia* ovata, integerrima, pubeſcentia, parva, oppoſita. *Flos* albus, axillaris, pedunculis bifloris. Corolla tubo longiſſimo : limbo oblongo, 2-partito, lacinia altera leviter 4-fidâ, alterâ integerrimâ, tenuiori. Baccæ diſtinctæ, ſubrotundæ, rubræ.

Habitat ſcandens per ſepes, & dumeta in Cochinchinâ.

Chamæceraſus dumetorum, fructu gemino, rubro. Bauh. Pin. p. 451. n. 4. Lonicera pedunculis 2-floris, foliis ovatis, obtuſis, integris. Hort. Cliff. pag. 58.

Virtus. Creditur ab indigenis eadem, quæ præcedentis ſpeciei : mihi vero non probata.

† *GENUS LVI. OXICEROS.*

Deſcriptio Naturalis.

Cal. Perianthium 5-dentatum, erectum.

Cor. Hippocrateriformis, ſupera : tubus calyce duplò longior : limbus 5-fidus, amplus, laciniis ovatis, parum reflexis, æqualibus.

Stam. Filamenta ſubnulla. Antheræ 5, filiformes, 3-loculares, longæ, ori tubi inſiſtentes, per limbum expanſæ.

Piſt. Germen ſubrotundum, calyce clauſum. Stylus æqualis tubo. Stigma ovato-oblongum, polyſulcum.

Peric. Bacca calycina, ſubrotunda, parva, coronata, 2-locularis, polyſperma.

Sem. pauca, ſubrotunda.

Nom.

Nom. (Ὀξύς acutus : Κέρας cornu) ex aculeis plantæ corniformibus, acutiſſimis.

Charact. Gener. *Cor.* hippocrateriformis, ſupera. *Antheræ* filiformes. *Bacca* 2 - locularis, polyſperma.

† Sp. 1. OXYCEROS HORRIDA. α Cây Uũt o: Cây Mo tló.
Differ. ſpec. Ox. *ramis* reclinatis : *racemis* trichotomis.
Hab. *Frutex* 8 - pedalis, caule lignoſo, ſubereƈto : *ramis* longis, reclinatis : ramuſculis plurimis, brevibus, cruciatim brachiatis : *aculeis* magnis, oppoſitis, corniformibus, acutiſſimis. *Folia* ovato-lanceolata, integerrima, glabra, oppoſita. *Flos* albus, racemis trichotomis, ſub-terminalibus. *Bacca* nigra, inutilis.
Habitat in ſylvis Cochinchinæ.

† Sp. 2. OXYCEROS SINENSIS. β Cai tſoi lăc.
Differ. ſpec. Ox. *foliis* lanceolatis nervoſis : *racemis* brevibus, terminalibus.
Hab; & notæ. *Frutex* 5 - pedalis, ereƈtus, ramoſiſſimus : *aculeis* multis, brevibus, acutis, obliquis. *Folia* lanceolata, integerrima, nervoſa, glbra, oppoſita. *Flos* albus, terminalis, racemis brevibus. *Corolla* hippocrateriformis, tubo longo : limbo 5 - fido, plano. *Filamenta* 5, breviſſima ad os tubi : *Antheris* linearibus. *Stigma* ovatum, 2 - fidum. *Bacca* calycina, parva, coronata, ſubrotunda, 2-locularis, polyſperma
Habitat agreſtis circa Cantonem Sinarum.

GENUS LVII. MUSSÆNDA.

Char. Gener. *Cor.* infundibuliformis. *Stigmata* 2, craſſiuſcula. *Bacca* oblonga, infera. *Sem.* quadrifariam diſpoſita. Lin. ſy. pl. G. 257.

† Sp. 1. MUSSÆNDA FRONDOSA. α Cây buóm bạc.
Differ. ſpec. Muſ. *paniculâ* foliis coloratis. Lin. ſp. 1.
Hab; & notæ. *Frutex* lignoſus, magnus, ſcandens, acirrhus, inermis : ramis multis longis, ſparſis. *Folia* ovato-lanceolata, integerrima, rugoſa, piloſa, ſubſeſſilia, oppoſita. *Flos* aureus, cymis magnis, patentibus, terminalibus : *braƈteis* magnis, ovatis, nervoſis, albiſſimis, petiolatis, ſingularum baccarum calycinarum lateri inſiſtentibus. *Cal.* tubuloſus, 5 - partitus, laciniis ſubulatis, piloſis, ereƈtis. *Cor.* infundibuliformis, ſupera : tubo longo : limbo brevi, 5 - par-

5 - partito, laciniis acutis, caudatis. *Filamenta* 5, brevia, medio tubo insidentia : *antheris* filiformibus, erectis. *Stylus* corollæ æqualis. *Stigmata* 2, lanceolata, erecta. *Bacca* ovato-oblonga, bilocularis, polysperma : *seminibus* multis, subrotundis.

Habitat frequens, per dumeta scandens in Cochinchinâ.

Folium Principissæ. Rumph. Amb. l. 6. cap. 56. t. 51. Mussænda Zeylanica, flore rubro. Burm. Zeyl. pag. 165. t. 76.

Observ. Utraque figura, & descriptio Burmanni, & Rumphii in multis convenit cum nostrâ, sed non in omnibus, nec illi etiam inter se prorsus conveniunt, quod potius varietati, quam specificæ diversitati tribuendum. In planta Cochinchinensi nullum odorem notavi : magnam vero pulchritudinem in candore singulari bractearum floribus aureis immixto ; quodque ipsæmet bracteæ, non pedunculis, sed fructui inhæreant, quod alibi non vidi.

Virtus. Florum imprimis. Attenuans, Diuretica. Convenit in Tussi, Asthmate, Febribns periodicis, Tumore ventris. Externè abstergit ulcera sordida, impetigines, scabiem, maculas cutaneas.

† Sp. 2. MUSSÆNDA CHINENSIS. α Xān xīe làu.

Differ. spec. Mus. *foliis* fasciculatis : *floribus* solitariis.

Hab ; & notæ. *Arbuscula* ramis diffusis, inermibus. *Folia* lanceolata, integerrima, glabra, congesta. *Flos* terminalis solitarius : *calyce* baccato, 5 - partito, laciniis lanceolatis. *Bacca* ovata, coronata, pallida, 4 - locularis, polysperma : seminibus multis, subreniformibus, osseis. Corolla infundibulif., 5 - fida.

Habitat inculta in suburbiis Cantoniensibus.

† *GENUS LVIII. TRIPHASIA.*

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthum 3 - dentatum, inferum, breve persistens.

Cor. Campanulata, petala 3, oblonga, inferius in tubum rectum curvata, superius parum reflexa.

Stam. Filamenta 5, subulata, plana, corollâ breviora, receptaculo inhærentia. Antheræ totidem, ovatæ.

Pist. Germen ovato-oblongum. Stylus crassus, longior staminibus. Stigma obtusè trigonum.

Peric. Bacca ovata, 1 - locularis.

Sem. 1, ovatum.

Nom. (Τριφάσιος triplex) a formâ ternariâ foliorum, corollæ, & calycis istius plantæ.

Char.

Char. Gener. *Cor.* petala 3, campanulata. *Cal.* 3-dentatus. *Bacca* supera, 1-ſperma.

Sp. 1. TRIPHASIA AURANTIOLA. α Kim Kúit. β . . .
Differ. ſpec. Triph. *foliis* ternatis: *floribus* ſolitariis.
Hab. *Arbuſcula* 5-pedalis: *ramis* plurimis, patentibus, tortuoſis, ſubdiviſis. *Folia* ternata, foliolis ovatis, emarginatis, planis, glabris, parvis, odoriferis, coloris fuſco-viridis. *Aculei* axillares, recti, acutiſſimi, foliolis breviores. *Flos* albus, axillaris, ſolitarius, petalis craſſiuſculis. *Bacca* rubra, ovata, Coffeæ ſimilis, duplò minor, pelliculâ corticeâ tenui: pulpâ viſcoſâ, dulci, eduli, inodorâ: ſemine unico, ovato.
Habitat in Cochinchinâ, & Chinâ: coliturque in viridariis magnatum ob odorem, & formæ elegantiam; nam rami, licet lignoſi, facilè ductiles quamcunque velis, admittunt, & ſervant.
Obſerv. Linn. ſy. pl. tom. 3. p. 585, & alibi plantam iſtam Citro adſcribit, vocatque Citrum Trifoliatam. Proculdubio Celeb. Vir florem non vidit, qui a Citro prorſus adhorret. Puto, quod vulgare nomen Aurantiola, ſimulque aromaticus odor ſiliorum deceptioni anſam dederit. Eadem indicatur nomine Japonico Karatats banna a Kæmpferio (Amæn. p. 801. fig. p. 802.) & noviſſimè a Thunbergio. Fl. Jap. p. 294. Unde dicendum eſt Clar. Viros vel florem non examinaſſe, vel diverſas flore plantas eodem prorſus habitu (nec vulgari) gaudere.

† *GENUS LIX. BOTRIA.*

Deſcriptio Naturalis.

Cal. Perianthium campanulatum, 5-crenatum, breve.
Cor. Petala 5, acuta, carnoſa, erecta, apice inflexa, infera.
Stam. Filamenta 5, plana, erecta, corollâ breviora, baſi petalorum inſiſtentia. Antheræ ovatæ, ſtantes.
Piſt. Germen ſubrotundum. Stylus o. Stigma concavum.
Peric. Bacca rotunda, aquoſa, 1-locularis, 1-ſperma.
Sem. ovatum, ſub-compreſſum.

Nom. (Βότρυς uvæ racemus) ob fructificationem racemis uvarum ſimilem, habitumque non longè a Vite diſcrepantem.

Char. Gener. *Cor.* Petala 5, ſubinflexa. *Cal.* 5-crenatus. *Bacca* ſupera, 1-ſperma.

† Sp. I. BOTRIA AFRICANA. γ Muzarrúba.

Differ. ſpec. Bot. *foliis* lobatis : *racemis* lateralibus.

Hab. *Frutex* mediocris , multiplex , ramoſus , ſcandens : *radice* tereti , longâ , rugoſâ , luteſcente. *Folia* cordata , 3 - 5 - loba , obtuſa , venoſa , crenata , tomentoſa , ſparſa , petiolis longis. *Flos* rubeſcens , parvus , ſub-clauſus , racemis ſubdiviſis , brevibus : *pedunculo* communi longo , cirrhoſo , cirrhis 2 - partitis. *Bacca* nigra , aquoſa , edulis , dulcis , uvæ ſimilis.

Habitat agreſtis prope litora oræ Zanguebariæ in Africâ.

Virtus. Reſolvens , Diuretica. Decoctum radicis (quod non probavi) dicitur efficax contra pleuritidem , inflammationes , & apoſtemata.

Obſerv. Hæc planta appellari ſolet ab incolis Luſitanis *Parreira brava* , quo nomine etiam dignoſcitur alia planta Braſiliana , a Linnæo dicta Ciſſampelos Pareira : ſed flos Africanus a me attentè examinatus ab Americano valde differt ; ideoque diverſo Generi , & Claſſi adſcribendus.

† *GENUS LX. PENTALOBA.*

Deſcriptio Naturalis.

Cal. Perianthium 5 - phyllum : foliolis lanceolatis , piloſis , erectis.

Cor. Campanulato-clauſa , infera : petalis 5 , lanceolatis , apice ſubreflexis. Nectarium 5 - dentatum , erectum.

Stam. Filamenta 5 , filiformia , planiuſcula , inciſuris nectarii inſiſtentia , corollæ ſubæqualia. Antheræ ovatæ , ſtantes.

Piſt. Germen ſubrotundum , 5 - ſulcatum , piloſum. Stylus brevis , craſſus , piloſus. Stigma ſimplex.

Peric. Bacca ſubrotunda , 5 - loba , 1 - locularis , 5 - ſperma.

Sem. 5 , ovata.

Nom. a lobis 5 , quibus bacca figuratur.

Char. Gener. *Cor.* campanulata , 5 - petala. *Cal.* 5 - phyllus. *Bacca* ſupera , 5 - ſperma.

† Sp. I. PENTALOBA SESSILIS. α Cây Cuong tàu.

Differ. ſpec. Pent. *foliis* lanceolatis : *floribus* congeſtis , ſeſſilibus.

Hab. *Arbor* mediocris : *ramis* aſcendentibus. *Folia* lanceolata , leviviter ſerrata , glabra , alterna. *Flos* pallidus , ſeſſilis , congeſtus.

Habitat inculta in montibus Cochinchinæ.

GE-

GENUS LXI. VITIS.

Char. Gener. *Petala* apice cohærentia, emarcida. *Bacca* 5 - ſperma, ſupera. Lin. ſy. pl. G. 305.

Sp. 1. VITIS VINIFERA. β Pû tâo. α Cày Nho tàu. Bô dao. 葡萄
Differ. ſpec. Vit. *foliis* lobatis, ſinuatis, nudis. Lin. ſp. 1.
Hab; & notæ. *Caulis* Fruticoſus, craſſus, ſcandens, ramis longiſſimis, cirrhoſis. *Folia* ſinuato-lobata, ſerrata, glabra, alterna. *Flos* albus, minuſculus, lateralis, racemis magnis.
Habitat in Chinâ: inde delata colitur rarò in Cochinchinâ.
Matthiol. in Dioſc. l. 5. c. 1. Bauh. Pin. p. 299. n. 1.

Sp. 2. VITIS INDICA. α Nho rùng, nhọn lá.
Differ. ſpec. Vit. *foliis* cordatis, dentatis, ſubtus villoſis: *cirrhis* racemiferis. Lin. ſp. 2.
Hab; & notæ. *Caulis* fruticoſus, mediocris, ramoſus, ſcandens: cirrhis racemiferis. *Folia* cordata, ovata, acuta, dentata, ſubtus pubeſcentia, alterna, petiolis rubeſcentibus. *Flos* albus, viniferæ ſimilis, æqualiſque: *racemis* parvis, lateralibus. *Bacca* rotunda, fuſco-viridis, parva, aquoſa, acida, edulis.
Habitat inculta, ſcandens per ſepes in Cochinchinâ.
Scembra Valli. Rheed. Malab. 7. pag. 11. tab. 6. Burm. Indiæ, pag. 62.

Sp. 3. VITIS LABRUSCA. α Nho rùng, chiả lá.
Differ. ſpec. Vit. *foliis* cordatis, ſub-trilobis, dentatis, ſubtus tomentoſis. Lin. ſp. 3.
Hab; & notæ. *Caulis* fruticoſus, longiſſimus, tenuis, ramoſus, cirrhis ſcandens. *Folia* ſubtriloba, integraque, ſerrato-dentata, tomentoſa, aſpera, alterna, petiolis longis. *Flos* minuſculus, pallidus, racemis brevibus, lateralibus. *Bacca* rotunda, nigra, acida, edúlis.
Habitat in ſylvis provinciarum Auſtralium Cochinchinæ, prope Cambodiam.
Labruſca Moluca. Rumph. Amb. l. 9. c. 67. tab. 167. Vitis Labruſca. Pluk. Phyt. tab. 249. f. 1.
Uſus. Ex hujus, & præcedentis ſpeciei baccis fermentatis deſtillatur ſpiritus vini ſat bonus, nec odore, aut ſapore ingratus.

† *GENUS LXII. CALISPERMUM.*

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium 5-fidum, patens, minimum, persistens laciniis acutis.
Cor. infera, petala 5, ovata, concava, patentia.
Stam. Filamenta 5, petalis inserta, corollæ æqualia. Antheræ subrotundæ.
Pist. Germen subrotundum. Stylus filiformis, longior staminibus. Stigma crassiusculum.
Peric. Bacca subrotunda, succulenta, 1-locularis, polysperma.
Sem. subrotunda, minima, ad perepheriam nidulantia.

Nom. (Καλὶα nidus, σπέρμα semen) a seminibus nidulantibus.

Char. Gener. *Cor.* petala 5, ovata, infera. *Stamina* petalis inserta. *Bacca* 1-locularis: seminibus nidulantibus.

† Sp. 1. CALISPERMUM SCANDENS. α Bò giè deei.
Differ. spec. Cal. *foliis* ovato-lanceolatis, crenatis: *spicis* subterminalibus.
Hab. *Frutex* lignosus, scandens, longus, ramosus, inermis. *Folia* ovato-lanceolata, crenata, glabra, alterna. *Flos* albus, racemis multis, oblongis, simplicibus, subterminalibus.
Habitat in sylvis Cochinchinæ.

GENUS LXIII. EVONYMYS.

Char. Gener. *Cor.* 5-petala. *Capsula* 5-gona, 5-locularis, 5-valvis, colorata. *Semina* calyptrata. Lin. sy. pl. G. 291.

† Sp. 1. EVONYMUS CHINENSIS. β Kām qūa.
Differ. spec. Evon. *caule* scandente: *foliis* 3-lobis: pedunculis polyfloris.
Hab; & notæ. *Caulis* herbaceus, longus, cirrhis scandens. *Folia* cordata, 3-loba, medio acuto, lateralibus obtusis, denticulata, aspera. *Flos* albus, pedunculis polyfloris, lateralibus: *calyce* 5-fido, patente. *Corolla* petala 5, oblongo-ovata, patentia, calyce longioria. *Stamina* 5. *Bacca* superà, ovata, utrinque subattenuata, 10-gona, 1-locularis, polysperma evalvis: *seminibus* ovatis, compressis, calyptrâ succosâ vestitis.
Habitat incultus extra suburbia Cantoniensia in Chinâ.

Observ.

Obferv. Evonymo non fatis convenire agnofco : fi aptiorem locum invenias, eò transferas.

† GENUS LXIV. TRALLIANA.

Defcriptio Naturalis.

Cal. Perianthium 5-phyllum, inferum, perfiftens : foliolis brevibus, rotundatis.
Cor. Petala 5, oblonga, patentia, reflexa, calyce longiora. Nectarium magnum, erectum, 10-crenatum.
Stam. Filamenta 5, brevia, receptaculo infidentia. Antheræ biloculares, fubrotundæ.
Pift. Germen fubrotundum. Stylus æqualis ftaminibus. Stigma ?
Peric. Bacca fubrotunda, 2-locularis, 2-fperma.
Sem. intus angulata, exterius rotundata.
Nom. ab antiquo Phyficæ indagatore Alexandro Tralliano.

Char. Gener. *Petala* 5, oblonga, reflexa. *Cal.* 5-phyllus inferus. *Bacca* 2-locularis, 2-fperma.

† Sp. 1. TRALLIANA SCANDENS. α Cây rác.
Differ. fpec. Tral. *foliis* cordatis, crenatis : *flore* dichotomo.
Hab. *Caulis* fruticofus, multiplex, longus, fcandens, inermis : *ramis* multis, geniculatis. *Folia* cordata, fubrotunda, acuminata, glabra, alterna. *Flos* albo-viridis, racemis dichotomis, lateralibus, pedunculo communi longo.
Habitat, & fcandit quafcunque arbores obvias in Cochinchina.

GENUS LXV. RHAMNUS.

Char. Gener. *Cal.* tubulofus : fquamis ftamina munientibus. *Cor.* nulla. *Bacca.* Lin. fy. pl. G. 284.

Sp. 1. RHAMNUS Jujuba. β Tá tsảo. α Đại táo.
Differ. fpec. Rh. *aculeis* folitariis, recurvis : *pedunculis* aggregatis : *floribus* femidigynis : *foliis* retufis, fubtus tomentofis. Lin. fp. 21.
Hab ; & notæ. *Arbor* mediocris, *ramis* tortuofis, patentibus : *aculeis* recurvis, plerumque folitariis. *Folia* ovata, integerrima, 3-nervia, fubtus tomentofa, alterna. *Flos* pallidus, axillaris, pedunculis aggregatis, brevibus. *Drupa* mediocris, ovata, rubra, dulcis, edulis.
Habitat culta in Chinâ, & Cochinchina.

Vir-

Virtus. Edulcorans, Refrigerans, Pectoralis.
Malus indica. Acoſt. Arom. cap. 51. Rumph. Amb. l. 2. c. 44. tab. 36.

Sp. 2. RHAMNUS ZIZYPHUS. α Hoûug táo. β Hûm tsảo.
Differ. ſpec. Rh. *aculeis* geminatis, altero recurvo: *floribus* digynis: *foliis* ovato-oblongis. Lin. ſp. 23.
Hab; & notæ. *Arbor* mediocris, ramis tortuoſis, ſubpatentibus: *aculeis* plurimis, longis, rectis, ſub-ſolitariis. *Folia* oblongo-ovata, ſerrata, 3-nervia, utrinque glabra. *Flos* albo-viridis, axillaris, pedunculis brevibus, plerumque monofloris. *Calyx* corollinus, rotatus, 5-fidus. *Stamina* 5, ſquamis totidem munita. *Stigmata* 2, ſeſſilia. *Drupa* mediocris, ovato-oblonga, fuſco-lutea, carnoſâ: nuculâ oblongâ, 2-loculari.
Obſerv. Pedunculi 1-flori, nec corymboſi, floresque digyni ad Zizyphum pertinent. Folia ſerrata Napecæ conformantur. Aculei omnes recti neutri conveniunt.
Habitat in Cochinchinâ, & Cantone Sinarum, ubi drupæ ſapore acridulces proſtant in foro venales tempore autumnali.
Rh. Zizyphus. Thunb. Jap. p. 95.

† Sp. 3. RHAMNUS SOPORIFER. β Soān tsảo. α Toan táo.
Differ. ſpec. Rh. *aculeis* ſparſis: *foliis* lanceolatis, enerviis: *floribus* ſolitariis.
Hab; & notæ. *Arbor* parva, caule, & ramis tortuoſis: *aculeis* rectis ſolitariis, ſparſis. *Folia* lanceolata, integerrima, parva, enervia, alterna, oppoſitaque. *Flos* rubeſcens, axillaris, ſolitarius. *Drupa* ſubrotunda, parva, rubra, 1-ſperma. Florem recentem non vidi.
Habitat in provinciis Borealibus Sinarum.
Virtus. Hypnotica, Paregorica. Uti ſolent nucleis excorticatis, & diu coctis. Somnum leniter conciliat, dolores mitigat, fluxum ſeminis cohibet, viſcera roborat.
Obſerv. Rumphius Amb. l. 2. cap. 45. tab. 37. loquens de Vidárâ Litoreâ, quam Linnæus putat eſſe Rhamnum Napecam, dicit ejus nucleos caput, & ventrem commovere: at arbuſcula noſtra, quæ habitu Rumphianæ aſſimilatur, nucleis ſuis utrunque ſedat, prout Medici Sinenſes frequenti uſu expertum habent.

† Sp. 4. RHAMNUS AGRESTIS. α Cây Na.
Differ. ſpec. Rh. *aculeis* geminis, rectis: *foliis* oblongis: *floribus* racemoſis.
Hab; & notæ. *Arbuſcula* agreſtis, ramis patentibus: *aculeis* geminis, rectis, brevibus. *Folia* ovato-oblonga, integerrima, alterna, glabra.

glabra. *Flos* pedunculis racemosis : *calyce*, 5-fido : *corollâ* nullâ. *Stamina* 5, villis multis circumdata. *Stigmata* 3, sessilia. *Drupa* minima, globosa, rubra, edulis : nuculâ 3-loculari.

Sp. 5. RHAMNUS LINEATUS. α Cây ráo ráo. β Chè lùm.

Differ. spec. Rh. *inermis*, *floribus* hermaphroditis : *foliis* ovatis, lineatis, repandis, subtus reticulatis. Lin. sp. 15.

Hab; & notæ. *Caulis* fruticosus, multiplex, teres, æqualissimus, glaber, nitidus, ramosus, 8-pedalis, procumbens : *aculeis* multis, sparsis, solitariis, rectis, brevibus. *Folia* ovata, sub-crenata, plana, parva, glabra, alterna, striata lineis multis, obliquis, parallelis. *Flos* albus, minusculus, pedunculis polyfloris, sub-terminalibus. *Cal.* 1-phyllus, 5-dentatus, minimus. *Cor.* infera petala 10, lanceolata, æqualia, erecta, interiora 5 amplectentia stamina. *Filamenta* 5, subulata, longitudine corollæ : antheris nutantibus. *Germen* ovatum, scabrum. *Stylus* filiformis, æqualis staminibus : *stigmate* crassiusculo, concavo. *Drupa* parva oblongo-ovata, scabra, rubra : *nuculâ* oblongâ, 2-sulcâ, 2-loculari.

Habitat inter dumeta, & arundinum sepes in Cochinchina, & Chinâ.

Rhamus Zeylanicus, folio subrotundo, glabro, caulibus hirsutis, spinis exiguis. Burm. Zeyl. p. 198. t. 88. Acaciæ forte cognatus frutex. Pluk. Phyth. t. 122. f. 4.

Virt. Radicis in decocto. Deobstruens, Diuretica. Vi heroicâ agit contra hydropem, & obstructiones rebelles.

Differentia specifica melius, ni fallor, definiretur hoc modo. Rh. aculeis solitariis, rectis : foliis ovatis, obliquè lineatis : pedunculis polyfloris.

Observ. Genus Linnæanum Rhamnus mihi apparet valde confusum, cum in eo conjungantur plantæ inter se valde remotæ. Non absque fundamento Tournefortius eas distinxerat. In quinque speciebus, quas memoravimus, fructificatio semper est drupa, nunquam bacca.

GENUS LXVI. MANGIFERA.

Char. Gener. *Cor.* 5-petala. *Drupa* reniformis. Lin. sy. pl. G. 298.

Sp. 1. MANGIFERA INDICA. α Cây Xoài. β Cān Xú.



Differ. spec. Mang. *racemis* expansis : *petalis* apice reflexis : *drupâ* sub-reniformi, glabrâ.

Hab; & notæ. *Arbor* magna : *cortice* scabro : *ramis* expansis. *Folia* lanceolata, integerrima, glabra, sparsa, nitidè virentia, resinoso-odora, costis oppositis, parallelis, petiolis brevibus. *Flos* terminalis, racemis erectis, vastis, expansis. *Calyx* foliolis 5, acutis, paten-

tentibus. *Corolla* infera, petalis 5, oblongis, planis, apice reflexis, coloris albi, lineolis flavis ad basim striatis, calyce longioribus. *Nectarium* sphæroideum magnum, carnosum, 5-lobum, germen comprimens. *Stamina* corollâ breviora: *antheris* 5, ovatis, nutantibus. *Stylus* brevis: *stigmate* simplici. *Drupa* magna, subreniformis, succoso-carnosa: *cortice* glabro, molliusculo, resinoso, pallido, aut viridi, luteo, vel semi-rubro: *nuce* ovatâ, lignosâ, fibrosâ, compressâ: *nucleo* simplici, carnoso, ovato.

Usus. Bacca esculenta, salubris, sapidissima: in aliquibus prorsus dulcis, in aliis parum acida.

Habitat in Cochinchinâ, & in omnibus fere locis utriuque Indiæ frigoris vehementis expertibus.

Manga Domestica. Rumph. Amb. l. 1. c. 21. tab. 25. Acosta. Arom. cap. 43. Bont. Jav. pag. 95.

Varietates hujus inveniuntur plurimæ, quæ præcipuè differunt fructus formâ, magnitudine, colore, & sapore, sicut in Europâ pyra, & mala. Flores omnium, quos observavi, invêni hermaphroditos.

† Sp. 2. MANGIFERA FŒTIDA. α Xoài hôi.

Differ. spec. Mang. *racemis* elongatis: *petalis* integrè reflexis: *drupâ* cordatâ, pubescente.

Hab; & notæ. *Arbor* magna: cortice sub-scabro: *ramis* ascendentibus. *Folia* lanceolata, integerrima, præcedentis speciei triplo maiora, obscurè viridia, sparsa, petiolis longis. *Flos* ruber, terminalis, *racemis* oblongis: *corollis* a basi reflexis, acutis, 5-petalis. *Drupa* carnosa, hirsuta, subrotunda, cordata, odore gravis, gustu acida, insalubris: *nuce* subrotunda, fibrosâ.

Habitat inculta in locis planis, agrestibus.

Manga Fœtida Rumph. Amb. l. 1. c. 23. tab. 28. Bont. Jav. pag. 25. in annot. prope finem. Icon Rumphiana utriusque Mangiferæ est optima.

Usus. Lignum hujus arboris, quamvis non optimum, idoneum tamen est ad tabulata sternenda, & longam acquirit durationem; si ante usum ædificii aquæ lutosæ diu immergatur.

GENUS LXVII. CEDRELA.

Char. Gener. *Cal.* marcescens. *Cor.* 5-petala, infundibuliformis: basi ad $\frac{1}{3}$ receptaculo adnata. *Caps.* lignosa, 5-loculars, 5-valvis. *Sem.* deorsum imbricata, alâ membranaceâ. Lin. sy. pl. G. 297.

他唐皮 † Sp. 1. CEDRELA ROSMARINUS. α Rành rành chổi. Dịa, phu tử. β Tí phũ pì.

Differ.

Differ. ſpec. Ced. *caule* fruticoſo : *foliis* linearibus : *pedunculis* monofloris , axillaribus.

Hab ; & notæ. *Frutex* lignoſus , erectus , 4 - pedalis , multiplex : *ramis* plurimis , rectis , aſcendentibus. *Folia* filiformia , ſubteretia , parva , glabra , durinſcula , ſimplicia , erecta , oppoſita , Roſmarini ſimilia , triplò tenuiora , magis odorata. *Flos* albus , pedunculis brevibus , 1 - floris , axillaribus , ſolitariis , congeſtisque. *Calyx* monophyllus , ſub-campanulatus , brevis , 5 - dentatus , tubo permanente , dentibus caducis. *Corolla* petala 5 , obtuſa , patentia , inferius receptaculo adnata , ſuperius marceſcentia , decidua. *Filamenta* 5 , capillaria , corollæ ſubæqualia : *antheris* ovatis. *Stylus* filiformis , æqualis ſtaminibus : *ſtigmate* craſſiuſculo. *Capſula* compreſſo-rotunda , 3 - locularis , 3 - valvis , polyſperma , apice dehiſcens. *Semina* multa , compreſſo-rotunda , nec alata.

Habitat frequenter in locis arenoſis , ad Boream ſitis in Cochinchinâ. Vidi etiam ſponte naſcentem in inſulis circa Macaum in Chinâ. Deſcriptam apud Authores non invêni. Viſum fuit genere aſſociare Cedrelæ Americanæ , cum quâ partim cohæret , partim differt.

Virtus , præſertim foliorum , & florum : Cephalica , Nervina , Deobſtruens , Diuretica. Valet contra catarrhum , & dolores rheumaticos. Per deſtillationem elicitur ſpiritus nec virtute , nec odore inferior aquâ Reginæ Hungariæ , vel ſpiritu Lavendulæ. Qui florem non conſiderant , pro Roſmarino habent. Oleum eſſentiale elicui odore , & virtute præſtans , tenue , flavens , parcum.

GENUS LXVIII. DIOSMA.

Char. Gener. *Cor.* 5 - petala. *Nectaria* 5 ſupra germen. *Capſ.* 3 , ſive 5 , coalitæ. *Semina* calyptrata. Lin. ſy. pl. G. 292.

† Sp. 1. DIOSMIA ASIATICA. α . . .

Differ. ſpec. Dio. *foliis* lanceolatis , alternis : *racemis* ſubterminalibus.

Hab ; & notæ. *Arbor* parva , 6 - pedalis , expanſa , ramoſiſſima. *Folia* lanceolata , integerrima , glabra , alterna. *Flos* flavus , racemis compoſitis , ſubterminalibus. *Cal.* 5 - phyllus , inferus , foliolis ovato-oblongis , patentibus. *Cor.* petala 5 , oblonga , obtuſa , calyce longiora : *nectario* coronæ-formi , craſſo , germen 5 - lobum cingente , nec impoſito. *Antheræ* 5 , ſeſſiles , lineares , ad latera nectarii , apice conniventes. *Stylus* æqualis ſtaminibus : ſtigmate ſimplici. *Pericarpium* capſulæ 5 , ſub-reniformes : *ſeminibus* ſolitariis , nec calyptratis. *Capſulæ* pedunculis propriis inſtructæ.

Habitat in monte *Hòn chén* ex adverſo urbis Huææ Cochinchinæ metropolis.

GENUS LXIX. PLECTRONIA.

Char. Gener. *Petala* 5, calycis fauci inserta. *Bacca* 2-sperma, infera. Lin. sy. pl. G. 300.

† Sp. 1. PLECTRONIA CHINENSIS. α Pă lac hōa.
Differ. spec. Plect. aculeata: *foliis* 3-natis: *floribus* umbellatis.
Hab; & notæ. *Arbuscula* 5-pedalis, ramosissima: *aculeis* 3-natis, recurvis, brevibus. *Folia* lato-lanceolata, subcrenata, glabra, ternata, petiolo communi longo. *Flos* albus, terminalis, *umbellis* densis, hemisphæricis: *pedunculo* communi longo, partialibus brevibus. *Corolla* petala 4, acuta, sessilia, patentia, insistentia ori calycis turbinati, subtruncati. *Antheræ* 5, biloculares, subsessiles. *Stigma* sessile, 2-fidum. *Bacca* calycina, 2-sperma: seminibus oblongis.
Habitat agrestis in provinciâ Cantoniensi sinarum.

GENUS LXX. ILLECEBRUM.

Char. Gener. *Cal.* 5-phyllus, cartilagineus. *Cor.* o. *Stigma* simplex. *Caps.* 5-valvis, 1-sperma. Lin. sy. pl. G. 313.

Sp. 1. ILLECEBRUM LANATUM. α Rau Chiéo.
Differ. spec. Il. *caule* subherbaceo, erecto: *floribus* lateralibus: *foliis* alternis. Lin. sp. 3.
Hab; & notæ. *Caulis* herbaceus, teres, sub-erectus, *ramis* diffusis. *Folia* lanceolato-ovata, integerrima, tomentosa, subsessilia, opposita. *Flos* spicis densis, oblongis, sessilibus, axillaribus: *calyce* 5-phyllo, compresso, rubro: *corollâ* nullâ. *Capsula* compressa, 5-valvis: *semine* solitario, compresso-rotundo, adunco.
Habitat incultum in agris, & hortis Cochinchinæ.
Amaranthus Indicus, Verticillatus, albus, foliis lanuginè incanus. Pluk. Alm. 27. t. 75. f. 8. Chenopodium incanum racemosum, folio maiore minori opposito. Burm. Zeyl. p. 60. t. 26. f. 1.

Sp. 2. ILLECEBRUM SESSILE. β Fân Kì Kŏuc.
Differ. spec. Ill. *caulibus* repentibus, bifariè tomentosis: *foliis* lanceolatis, subsessilibus: *capitulis* oblongis, glabris. Lin. sp. 15.
Hab; & notæ. *Caulis* herbaceus, diffusus, brevis, subquadragonus, geniculatus, procumbens, sæpe repens. *Folia* lanceolata, subserrata, sessilia, glabra, opposita. *Flos* albicans, capitulis sub-rotundis, axillaribus, sæpe binatis. *Capsula* 5-valvis, 1-sperma.

Habitat

Habitat in locis humidis prope Cantonem Sinarum.
Olus Squillarum. Rumph. Amb. l. 10. c. 26. t. 15. f. 1. Amaranthus humilis, foliis oppositis. Burm. Zeyl. p. 17. t. 4. f. 2.

GENUS LXXI. CELOSIA.

Char. Gener. *Cal.* 3-phyllus, corollæ 5-petalæ facie. *Stamina* basi nectario plicato conjuncta. *Caps.* horizontaliter dehiscens. Lin. sy. pl. G. 312.

Sp. 1. CELOSIA CASTRENSIS. α Hoa moung gà. β Kī Koán hōa.
Differ. spec. Cel. *foliis* lanceolato-ovatis, lineatis, acuminatissimis. *Stipulis* falcatis: *spicis* cristatis. Lin. sp. 6.
Hab; & notæ. *Caulis* annuus, sesquipedalis, ruber, striatus, crassus: ramis simplicibus, assurgentibus. *Folia* lanceolata, integerrima, glabra, sparsa, lineis rubris, obliquis subtus notata, petiolis brevibus. *Flos* cruento-ruber, spicis terminalibus cristatis, magnis: axillaribus oblongis, parvis. *Capsula* 1-locularis, polysperma, circumscissa: *seminibus* compresso-rotundis, nigris, nitidis. *Stipulæ* falcatæ. *Folia* acumine longo.
Habitat passim culta in Cochinchinâ, & Chinâ.
Amaranthus Vulgaris. Rumph. Amb. l. 8. c. 45. t. 84.
Virtus. Subastringens. Reprimit fluxus ventris, & fluorem album: utuntur seminibus semitostis.

Sp. 2. CELOSIA ARGENTEA. α Tanh thuong tủ. β Tsīm sīam tsù.
Differ. spec. Cel. *foliis* lanceolatis, stipulis subfalcatis: *pedunculis* angulatis: *spicis* scariosis. Lin. sp. 1.
Hab; & notæ. *Caulis* herbaceus, annuus, angulatus: *ramis* rectis, ascendentibus: *stipulis* subfalcatis. *Folia* lanceolata, integerrima, subtus tomentosa, alterna, petiolis brevibus. *Flos* spicis oblongo-conicis, albo-rubris, solitariis, terminalibus. *Calyx* 3-phyllus, foliolis lanceolatis, membranaceis, erectis, permanentibus. *Corolla* petala 5, lanceolata, erecta, calyce longiora. *Filamenta* 5, subulata, brevia, basi in tubum membranaceum coalita, superius libera. *Antheræ* oblongæ incumbentes. *Germen* rotundum, superum, tubo staminum semiclausum. *Stylus* filiformis, corollæ æqualis. *Stigma* crassiusculum, planum. *Capsula* globosa circumscissa, 1-locularis, polysperma. *Semina* pauca, lenticularia, nigra, nitida.
Habitat in hortis, & agris Cochinchinæ, & Chinæ inculta.
Thunb. Jap. p. 106. Burm. Ind. p. 64.
Virt. Seminum. Resolvens, Ophthalmica.

夏枯草 Sp. 3. CELOSIA MARGARITACEA. α Ha khỏ thảo. β Hiá khù tsào.
Differ. ſpec. Cel. *foliis* ovatis, ſtipulis falcatis : *pedunculis* angulatis : ſpicis ſcarioſis. Lin. ſp. 2.
Hab; & notæ. *Herba* annua, *caule* ceſpitoſo, 2-pedali, erecto : *ſtipulis* ſubfalcatis. *Folia* oblongo-ovata, ſub-repanda, oppoſita, petiolis brevibus. *Flos* ſpicis oblongis, ſubteretibus, denſis, fulvis, erectis, ſolitariis, terminalibus. *Calyx* 3-phyllus. *Corolla* 5-petala, infera. *Stamina* 5. *Capſula* horizontaliter dehiſcens : ſeminibus paucis.
Habitat in agris Cochinchinæ, & Chinæ inculta.
Beluta adeca. Rheed. Malab. 10. p. 75. tab. 38. Amaranthus ſimplici paniculâ. Bauh. Pin. p. 121. n. 4.
Virt. Attenuans, Reſolvens. Prodeſt in inflammationibus, ulceribus, ſcabie.

† *GENUS LXXII. POLIA.*

Deſcriptio Naturalis.

Cal. Perianthium 10-phyllum, inferum : foliolis lanceolatis, membranaceis, erectis, perſiſtentibus : interioribus minoribus.
Cor. 0.
Stam. Filamenta 5, capillaria, calyce breviora, receptaculo inſidentia. Antheræ ovatæ, 2-loculares, ſtantes.
Piſt. Germen ſubrotundum. Stylus filiformis brevior ſtaminibus. Stigma craſſiuſculum.
Peric. Capſula trigono-rotunda, 3-valvis, 1-locularis, polyſperma.
Sem. Ovata, pedicellata, pauca.

Nom. (Πολιὰ canities) ab aſpectu plantæ incano.

Char. Gener. *Cal.* 10-phyllus. *Cor.* 0. *Capſula* ſupera, 3-valvis, 1-locularis, polyſperma.

† Sp. 1. POLIA ARENARIA. α Sai hô nam.
Differ. ſpec. Pol. poſtrata : *foliis* ſtellatis : *pedunculis* dichotomis.
Hab. *Frutex* lignoſus, 10-pollicaris : *caule* circumquaque diffuſo, multiplici, flexuoſo, ſub-ancipiti, ramoſiſſimo : *radice* longa, verticali, diviſa. *Folia* oblonga, integerrima, tomentoſa, minuſcula, ſtellata, ſeſſilia. *Flos* plurimus, albicans (ſicut tota planta) *racemis* dichotomis, terminalibus.
Habitat prope litora in Cochinchinâ.

Virtus.

Virtus. Refrigerans, Attenuans. Prodeſt in febribus lentis, erraticis, catarrhalibus, tuſſi antiquâ, ſudoribus nocturnis. Uſus radicis.

Obſerv. Glaux Maritima Linnæi cum Poliâ affinitatem habet: differt præcipuè calyce 1-phyllo, 5-partito, & Capſula 5-valvi.

D I G Y N I A.

GENUS LXXIII. STAPELIA.

Char. Gener. *Nectarium* duplici ſtellulâ tegente genitalia. Lin. ſy. pl. G. 334.

† Sp. 1. STAPELIA CHINENSIS. β Yong ſau khau.

Differ. ſpec. Stap. *foliis* lanceolatis, congeſtis: *corollis* rotatis.

Hab; & notæ. *Caulis* fruticoſus, ſimpliciſſimus, longus procumbens: denticulis nullis. *Folia* lanceolata, integerrima, carnoſa, glabra, polynata. *Flos* albus, carnoſus, axillaris, *umbellis* magnis, ſimplicibus. *Cal.* 5-partitus, rotatus, ruber, corollæ appreſſus, pedunculo concolore. *Corolla* rotata, margine 5-ſinuata, leviter reflexa. *Nectarium* ſtellis binis, 5-radiatis. *Antheræ* 5, oblongæ, ſeſſiles, conniventes. *Stigmata* 2, ſimplicia, ſeſſilia. *Folliculi* 2, ſubulato-conici: ſeminibus papposis.

Habitat prope Cantonem Sinarum.

Obſerv. Dubito an hæc planta, quam in loco natali examinavi recentem, ſit eadem quam Lin. Jun. (ſuppl. pag. 170.) vocat Aſclepiam Carnoſam, quæque ex Chinâ ad ipſum delata fuerat ſicca, & mutilata. Habitus quidem utriuſque potius convenit Srapeliis, quam Aſclepiis.

† Sp. 2. STAPELIA COCHINCHINENSIS. α Deei luôi tlâu.

Differ. ſpec. Stap. repens: *foliis* ovatis, oppoſitis: *corollis* infundibuliformibus.

Hab; & notæ. *Caulis* fruticoſus, longus, teres, repens, ſubſimpliciſſimus. *Folia* ovata, carnoſa, integerrima, glabra, oppoſita. *Flos* albus, *umbellis* magnis, ſimplicibus, pedunculo communi longo, craſſo. *Cal.* 5-fidus, inferus, perſiſtens, laciniis acutis. *Corolla* 1-petala, infundibuliformis: tubo gracili, longo: limbo 5-partito, laciniis acutis, conniventibus, tegentibus genitalia. *Nectarium* ſtella unica, carnoſa, plana, radiis 5, acutis, magnis, expanſis. *Filamenta* nulla. *Antheræ* 5, oblongæ, procumbentes inter crenas nectarii. *Germen* ovatum, 2-fidum. *Stigmata* 2, longiuſcula, ſeſſilia. *Pericarpium* folliculi 2, teretes, ſubulati: *ſeminibus* [illegible] ci ſerie ſtratis, longis, teretibus coronatis pappo longiſſimo.

Habitat in montibus Cochinchinæ.

GENUS LXXIV. CYNANCHUM.

Char. Gener. *Nectarium* cylindricum, 5-dentatum. Lin. ſy. pl. G. 331.

† Sp. 1. CYNANCHUM ODORATISSIMUM. α Hoa lí. β . . .
Differ. ſpec. Cyn. *caule* volubili, infernè ſuberoſo fiſſo: *foliis* cordatis, acuminatis, rugoſis: cymis reflexis.

Hab; & notæ. *Planta* perennis, caule multiplici, volubili, longiſſimo, infernè ſuberoſo-fiſſo, ſuperius tereti, nitido, æqualiſſimo. *Folia* cordata, acuminata, undulata, rugoſa, glabra, oppoſita, petiolis longis. *Flos* luteus, odoratiſſimus: *cymis* magnis, hemiſphæricis, axillaribus, reclinatis. *Cal.* 5-phyllus, inferus, foliolis ovato-lanceolatis, undulatis, ſuberectis, perſiſtentibus. *Corolla* 1-petala, hippocrateriformis, tubo craſſo, brevi, ad baſim inflato: limbo amplo, 5-partito, laciniis oblongis, ſubreflexis. *Nectarium* cylindricum, craſſum, erectum, 5-fidum, laciniis conniventibus. *Filamenta* 5, membranacea, nectario externè adhærentia, glandulis 10 ad baſim diſtincta. *Antheræ* biloculares, compreſſæ, acutæ, ſtigmati incubantes. *Germen* ovatum, 2-fidum. *Stigma* ſeſſile, ovatum, emarginatum, unicum. *Pericarpium* ſemper abortit. Ex germine diſſecto, & microſcopio obſervato apparent ſemina plurima oblongiuſcula: unde conjectari licet folliculos eſſe duos, ſeminibus papposis fœtos.

Habitat, & colitur in viridariis Cochinchinæ. Et quamvis admodum vulgare, fragrantiâ non cedit Nyctanthi Sambac, nec minus illo decorantur nobiles fœminæ. Colitur etiam Cantone Sinarum.

Flos Siamicus, ſive flos Tunkini. Rumph. Amb. Auct. c. 75. tab. 26. fig. 1.

† Sp. 2. CYNANCHUM INODORUM. β Tì yong thân.
Differ. ſpec. Cyn. *caule* volubili, infernè ſuberoſo fiſſo: *foliis* ovatis, acuminatis: *pedunculis* ſubdiviſis.

Hab; & notæ. *Planta* perennis: *caule* volubili, infernè ſuberoſo, fiſſo, longo, ramoſo. *Folia* ovata, acuminata, glabra, oppoſita. *Flos* luteus, parvus, plurimus, inodorus: *pedunculis* ſubdiviſis, brevibus, axillaribus: *calyce* 5-fido, brevi. *Corolla* laciniis 5, linearibus, contortis, tubo longioribus, patentibus, potius hippocrateriformis, quam rotata. *Nectarium* cylindraceum, 5-fidum. *Folliculi* 2, oblongi, acuminati, tomentoſi, ad invicem curvati: *ſeminibus* plurimis oblongis, pappoſis, imbricatis. *Stigma* 1, ſeſſile, ovato-oblongum, magnum.

Habitat

GENUS LXXV. PERRIPLOCA.

Char. Gener. *Nectarium* ambiens genitalia, *filamenta* 5 exſerens. Lin. ſy. pl. G. 330.

† Sp. 1. PERIPLOCA COCHINCHINENSIS. α Cây bụp bụp.
Differ. ſpec. Per. *caule* arboreo : *foliis* carnoſis : *racemis* terminalilus.
Hab ; & notæ. *Arbor* mediocris, ligno flaccido : *ramis* patentibus. *Folia* cordata, oblonga, acuta, integerrima, magna, carnoſa, glablra, oppoſita. *Flos* albo-cæruleus, racemis brevibus, terminalibus. *Calyx* 5-phyllus, foliolis lanceolatis, expanſis. *Corolla* rotata, 5-partita : *nectario* ambiente genitalia collumellis 5, filiformibus, erectis, baſi curvatis. *Pericarpium* folliculi 2, oblongi : *Seminibus* plurimis, ſubrotundis.
Habitat ad portum Turanum, indigenis dictum *Hàn* in Cochinchinâ, ad Auſtrum metropolis Huææ. Vidi etiam, ſed minori formâ, in Benghalâ.

GENUS LXXVI. APOCYNUM.

Char. Gener. *Corolla* campanulata. *Filamenta* 5 cum ſtaminibus alterna. Lin. ſy. pl. G. 332.

Sp. 1. APOCYNUM RETICULATUM. α Deei xanh.
Differ. ſpec. Ap. *caule* volubili, perenni : *foliis* ovatis, venoſis. Lin. ſp. 5.
Hab ; & notæ. *Caulis* fruticoſus, volubilis, tenuis, teres, piloſus. *Folia* ovata, ſubacuminata, integerrima, venoſa, glabra, nitida, margine reflexa petiolis oppoſitis. *Flos* luteus, *umbellis* axillaribus, parvis : *calyce* 5-fido : *corollâ* campanulatâ, 5-partitâ. *Stamina* 5, filamentis ſterilibus alternis carentia. *Germen* oblongum, polyſpermum : maturum non vidi.
Habitat in dumetis Cochinchinæ.
Olus caudum minus. Rumph. Amb. l. 7. c. 41. t. 40. f. 2.

† Sp. 2. APOCYNUM JUVENTAS. α Hà thủ ô nam.
Differ. ſpec. Ap. *caule* fruticoſo, volubili : *foliis* ovatis, piloſis : *racemis* dichotomis.
Hab ; & notæ. *Caulis* fruticoſus, volubilis, tenuis, piloſus, ruber, lacteſcens : *radice* magnâ, carnoſa, tereti, indiviſâ. *Folia* ovata, integerrima, piloſa, oppoſita. *Flos* luteo-viridis, minutus : *racemis*

mis dichotomis, axillaribus. *Calyx* 5-partitus laciniis oblongis, pilosis, patentibus. *Corolla* campanulata, 5-partita, laciniis lanceolatis, calyce triplo longioribus. *Nectarium* lobis 5, conniventibus: filamentis 5, sterilibus, erectis. *Antheræ* 5, sessilis, squamiformes, ad basim nectarii adhærentes. *Germen* longiusculum, 2-lobum. *Stigma* sessile, concavum, 2-fidum. *Folliculi* 2: *seminibus* papposis.

Habitat in locis agrestibus Cochinchinæ, sæpius procumbens.

Virtus. Creditur a Medicis indigenis plantæ hujus radicem ita spiritus animales recreare, ut longo ejus usu homines senescentes ad juventutem redeant. Idem sentiunt Sinenses de plantâ *Ho xeu u*, quam eandem esse existimant: sed mihi obvia non fuit, ut examine Botanico probaretur: radix autem, quâ usus sum, formam habet a Cochinchinensi diversam.

何首烏

† Sp. 3. APOCYNUM ALTERNIFLORUM. β Fú muôn thân.

Differ. spec. Ap. *caule* fruticoso, scandente: *foliis* ovatis, acuminatis, glabris: axillis alternis umbellifleris.

Hab; & notæ. *Caulis* fruticosus, longus, ramosus, scandens. *Folia* ovata, acuminata, integerrima, plana, glabra, opposita, petiolata. *Flos* pallidus, inodorus, umbellatus, axillis alternis floriferis. *Cal.* 5-phyllus, foliolis lanceolatis, erectis. *Cor.* campanulata, 5-fida, calyce longior. *Nectarium* lobis decem, oblongis, erectis, tubo corollæ insistentibus, stamina stigmati apprimentibus. *Folliculi* 2, polyspermi.

Habitat in insulis prope Cantonem Sinarum. Estne Apocynum?

† Sp. 4. APOCYNUM AFRICANUM. γ . . .

Differ. spec. Ap. *caule* fruticoso, suberecto: *foliis* ovato-oblongis: *pedunculis* subtrifloris.

Hab; & notæ. *Frutex* suberectus, 8-pedalis, ramis scandentibus. *Folia* ovato-olonga, obtusa, integerrima, crassa, glabra, parva, opposita. *Flos* pallidus, pedunculis subtrifloris, lateralibus. *Cal.* semiquinquefidus, laciniis acutis, erectis. *Corolla* campanulata, 5-partita, laciniis lanceolatis, contortis, reflexis. *Nectarium* corpusculis 5, subulatis, appressis, glandulis 5 coloratis alternis. *Stamina* 5. *Stylus* unicus, subulatus, æqualis staminibus: *stigmate* acuto, 2-fido, erecto. *Peric.* Folliculi 2, conici, *seminibus* papposis.

Habitat in planitie arenosâ oræ Zanguebariæ in Africâ.

GE-

GENUS LXXVII. PERGULARIA.

Char. Gener. *Nectarium* ambiens genitalia cuſpidibus 5, ſagittatis. *Cor.* hippocrateriformis. Lin. ſy. pl. G. 329.

† Sp. 1. PERGULARIA DIVARICATA. β Hú muôn.

Differ. ſpec. Perg. *caule* ceſpitoſo: *foliis* undulatis: *floribus* terminalibus, divaricatis.

Hab; & notæ. *Frutex* caule ceſpitoſo, ſub-erecto, ramulis multis brevibus. *Folia* lato-lanceolata, integerrima, undulata, incurva, glabra, oppoſita. *Flos* luteus, rubro conſperſus, terminalis, pedunculis 2-floris, divaricatis. *Cal.* 5-phyllus, foliolis ſubulatis, erectis. *Corolla* ſub-hippocrateriformis, tubo craſſo: limbo 5-partito, laciniis ſubulatis exoticè longiſſimis. *Nectarium* ſagittis 5, erectis, ad os tubi corollæ inſiſtentibus. *Filamenta* 5, tubo æqualia: antheris ſagittatis, acumine longo ſtigma amplectentibus. *Germen* ovatum, 2-lobum. *Stylus* filiformis, æqualis ſtaminibus: *ſtigmate* acuto, erecto, 2-fido. Pericarpium folliculi 2, oblongi, polyſpermi: *ſeminibus* longiuſculis, nudis.

Habitat inculta apud Sinas.

Obſerv. Echites Caudata (Burm. Ind. tab. 26.) quodammodo noſtræ aſſimilatur: ſed iſtius nectarium ſagittatum ab Echite prorſus alienum.

† Sp. 2. PERGULARIA SINENSIS. β Fí sí thân.

Differ. ſpec. Perg. *caule* ſuffruticoſo, volubili: *foliis* ovato-oblongis: *pedunculis* polyfloris.

Hab; & notæ. *Caulis* ſuffruticoſus, teres, tenuis, volubilis. *Folia* ovato-oblonga, obtuſa, integerrima, glabra, oppoſita. *Flos* terminalis, & lateralis, pedunculis polyfloris, ſparſis. *Corolla* lutea, 5-partita, laciniis linearibus, longis, contortis. *Nectarium* ſagittis, 5, erectis, ſtipitatis. *Germina* 2, ovalia. *Stylus* filiformis: *ſtigmate* unico, conico, 5-ſulcato. *Peric.* folliculi 2, oblongi, *ſeminibus* multis, ovatis, nudis.

Habitat apud Sinas inculta.

Obſerv. In omnibus Pergulariæ, & apocyni ſpeciebus, quas vidi, ſemper invêni flores Monogynos. Idem videtur ſentire de Pergulariâ Japonicâ Thunbergius. Fl. Jap. pag. 112.

GENUS LXXVIII. ASCLEPIAS.

Char. Gener. *Nectaria* 5, ovata, concava, corniculum exerentia. Lin. ſy. pl. G. 333.

Sp. 1. ASCLEPIAS CURASSAVIA. β Yong cö láy.
Differ. ſpec. Aſc. *foliis* lanceolatis, petiolatis, glabris, nitidis: *caule* ſimplici: *umbellis* erectis, ſolitariis, lateralibus. Lin. ſp. 9.
Hab; & notæ. *Caulis* ſub-ſimplex, volubilis. *Folia* lanceolata, glabra, nitida, petiolata, oppoſita. *Flos* pallidus, lateralis: *umbellis* ſolitariis, erectis. *Folliculi* 2, ventricoſo-conci: *ſeminibus* ovatis, compreſſis, curvis, pappoſis.
Habitat prope Cantonem Sinarum.

† Sp. 2. ASCLEPIAS FUSCA. α Cây ſo dủa.
Differ. ſp. Aſc. *caule* repente: *foliis* cordato-lanceolatis: *umbellis* axillaribus, geminis.
Hab; & notæ. *Caulis* herbaceus, volubilis, tenuis, multiplex, inferius radicans, ſuperius ramoſiſſimus. *Folia* cordata, lanceolata, baſi barbata, oppoſita, petiolata, parva. *Flos* fuſco-purpureus, *umbellis* 2-natis, axillaribus. *Corolla* minima, *nectariis* 5, auriculatis, abſque corniculis. *Fructus* folliculi 2, parvi, ſubulati, extrorſum ventricoſi, introrſum plani: *ſeminibus* ovatis, curvis, pappoſis.
Habitat in antiquis muris, & ruderibus Cochinchinæ.

† *GENUS LXXIX. GRAMMICA.*

Deſcriptio Naturalis.

Cal. Perianthium inferum, urceolatum, 5-fidum: laciniis acutis, coloratis, carnoſis.
Cor. campanulata, membranacea, 1-petala: tubo globoſo, calyci æquali: limbo brevi, 5-fido, laciniis rotundatis, patentibus.
Stam. Filamenta 5, ſubulata, corollæ æqualia, tubo inſiſtentia. Antheræ ovatæ, incumbentes.
Piſt. Germen ſubrotundum. Styli 2, æquales ſtaminibus. Stigmate compreſſo-rotundo.
Peric. Bacca membranaceu, ſubrotunda, 4-loba, 1-locularis, 4-ſperma.
Sem. Subrotunda.

Nom.

Nom. (γραμικὸς linearis) a formâ plantæ lineari.

Char. Gener. *Corolla* campanulata, infera: tubo globoſo. *Bacca* 1-locularis, 4-ſpeɹma.

† Sp. 1. GRAMMICA APHYLLA. α To haong tláng.
Differ. ſpec. Gr. *caule* volubili: *foliis* nullis: *floribus* congeſtis.
Hab. *Caulis* linearis, tenuiſſimus, albiſſimus, intricato-volubilis, mutiplex: *ramis* ejuſdem formæ, herbis obviis ſe implicantibus. *Folia* nulla. *Radix* conſpicua nulla. *Fos* albus, congeſtus, pulcher, lateralis. *Bacca* alba, grano piperis æqualis.
Habitat inculta in hortis Cochinchinæ, & inter plantas humiles volutatur, duratione brevi paucorum menſium, tempore verno. Initium aliquod radicale, quo a terrâ alimentum acciperet, diligenter quæſivi, ſed non invêni.
Obſerv. Habitu affinis eſt, quanquam minus luxurians, Tillandſiæ Uſneoidi Lin. ſp. 9., & Licheni Uſneæ Lin. ſp. 93. Rumph. Amb. l. 10. t. 40. f. 2. nomine Muſci Capillaris.

GENUS LXXX. GENTIANA.

Char. Gener. *Corolla* 1-petala. *Capſula* 2-valvis, 1-locularis: receptaculis 2, longitudinalibus. Lin. ſy. pl. G. 352.

† Sp. 1. GENTIANA SCANDENS. α Rau mo. β Ki sí thân. 蔓生龍膽
Differ. ſpec. Gent. *caule* fruticoſo ſcandente: *corollis* campanulatis, 5-fidis: *paniculis* elongatis, pendulis.
Hab; & notæ. *Caulis* fruticoſus, magnus, lignoſus, teres: *ramis* multis, longiſſimis, ſcandentibus, inermibus, acirrhis. *Folia* ovato-lanceolata, integerrima, glabra, cineracea, oppoſita. *Flos* lateralis, paniculis longis, demiſſis: *calyce* 5-dentato, parvo, perſiſtente. *Corolla* 1-petala, campanulata, tubo amplo, externè cinerei coloris, punctis albis diſtincto, internè pilis denſis, purpureis obſtructo: limbo patulo, albo, obtusè 5-fido, brevi, laciniis plerumque laciniato-plicatis. *Stamina* 5. *Styli* 2, longitudine tubi: *ſtigmatibus* ſimplicibus. *Capſula* ſub-rotunda, 1-locularis, 2-valvis: *feminibus* plurimis.
Habitat, & ſcaadit per arbores, & ſepes in Cochinchinâ, & Chinâ. In Sinenſi folia ſæpe videntur cordata levi emarginaturâ ad baſim. Odor utriuſque eſt ingratus, & fœtidus.
Virtus foliorum, & radicis. Tonica, ſtomachica. Nauſeam, & vomitum efficaciter tollit: cibi appetentiam excitat, digeſtionem adju-

vat. Sapor est amarissimus. Odorem fœtidum, quem habet recens; exsiccata amittit.

石龍膽 Sp. 2. GENTIANA AQUATICA. β Xi Kām Xiong.

Differ. spec. Gent. *corollis* 5 - fidis, infundibuliformibus, terminalibus, sessilibus: *foliis* margine membranaceis. Lin. sp. 16.

Hab; & notæ. *Caulis* annuus, cespitosus, erectus, 3 - pollicaris: *ramis* nullis. *Folia* lanceolata, integerrima, glabra, sessilia, opposita. *Flos* cyaneus, terminalis, solitarius: *calyce* acutè 5 - fido, erecto. *Corolla* infundibuliformis, patens, 10 - fida: laciniis 5 maioribus expansis, 5 aliis minoribus, alternis, plicatis. *Stigmata* 2, sessilia, longiuscula, revoluta. *Caps.* ovata, compressa, 1 - locularis, polysperma, 2 - valvis, apice dehiscens.

Habitat in locis humidis prope Cantonem Sinarum.

Thunb. Japon. p. 115. Gentiana humilis, aquatica, verna. Aman. Ruth. pag. 4. tab. 1. f. 1.

GENUS LXXXI. HYDROLEA.

Char. Gener. *Cal.* 5 - phyllus. *Cor.* rotata. *Filamenta* basi cordata. *Caps.* 2 - locularis, 2 - valvis. Lin. sy. pl. G. 347.

† Sp. 1. HYDROLEA INERMIS. β Xiong fung.

Differ. spec. Hyd. *caule* inermi: *floribus* solitariis, lateralibus.

Hab; & notæ. *Caulis* herbaceus, annuus, 1 - pedalis, erectus, inermis, subsimplicissimus. *Folia* lanceolato-linearia, integerrima, glabra, sessilia, sparsa. *Flos* cæruleus, pedunculis 1 - floris, solitariis, lateralibus. *Calyx* inferus, 5 - partitus, laciniis acutis. *Corolla* 1 - petala, campanulata, tubo brevi: limbo 5 - partito, patente, laciniis ovatis, calyci subæqualibus. *Filamenta* 5, subulata, tubo corollæ insidentia, limbo breviora: *Germen* ovatum. *Styli* 2, erecti, staminibus breviores: *stigmatibus* obtusis. *Capsula* ovata, 2 - locularis, 2 - valvis, polysperma: seminibus plurimis, subrotundis, minimis, circumdantibus columellas 2, ovatas, fundo capsulæ adhærentes, superius liberas. *Antheræ* ovatæ, incumbentes. De filamentis basi cordatis nihil annotavi, nec memini.

Habitat Cantone, in locis humidis.

Observ. Linnæus (Gen. pl. ed. sextæ.) Corollam hujus Generis describit Rotato-campanulatam, qualis est nostra, nec propriè rotatam. Columellæ illæ duæ, quæ receptacula seminum sunt, ad Gentianam pertinere videntur.

† GE-

† GENUS LXXXII. AGLAIA.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium 1-phyllum, 5-crenatum, inferum, minimum, persistens.
Cor. Petala 5, ovata, concava, carnosa, sub-clausa, in globum conniventia. Nectarium tubulosum, 5-plicatum, petalis paulo brevius.
Stam. Filamenta nulla. Antheræ 5, ovatæ, curvaturis nectarii inclusæ.
Pist. Germen ovatum. Stylus nullus. Stigmata 2, oblonga, erecta.
Peric. Bacca ovata, glabra, aquosa, 1-sperma.
Sem. 1-ovatum, sub-compressum, 4-sulcum.

Nom. (Ἀγλαΐα splendor) ex plantæ nitore, odore, & venustate.

Char. Gener. *Cal.* 5-dentatus, inferus. *Cor.* petala 5 in globum conniventia. *Bacca* 1-sperma.

† Sp. 1. AGLAIA ODORATA. α Cây ngâu. β . . .
Differ. spec. Agl. *foliis* 5-phyllis : *floribus* racemosis.
Hab. *Arbor.* 8-pedalis : ligno flavescente, duro : cortice tenui, fusco : *ramis* patentibus : *comâ* densissimâ. *Folia* pinnata, 3-5-nata, foliolis ovalibus, basi attenuatis, integerrimis, glabris, nitidis, petiolis brevibus. *Flos* luteus, minutissimus, globosus, odoratus : *racemis* oblongis, axillaribus. *Bacca* parva, rubra.
Habitat in Cochinchinâ, & in Chinâ tam agrestis, quam culta in hortis magnatum, habitu speciosissima, & odore grata.
Camunium Sinense, seu Tsjiulang. Rumph. Amb. l. 7. pag. 28. t. 18. f. 1. Idem Auct. cap. 43. 朱蘭
Observ. Suspicor ejusdem generis esse Bumaldam Trifoliam Thunb. Jap. p. 8., & p. 114. Cujus pericarpium maturum Cl. vir fatetur non vidisse.

GENUS LXXXIII. SALSOLA.

Char. Gener. *Cal.* 5-phyllus. *Cor.* o. *Capsula* 1-sperma. *Semen* Cochleatum. Lin. sy. pl. G. 339.

† Sp. 1. SALSOLA DIDYMA. γ . . .
Differ. spec. Sals. *caule* herbaceo, decumbente : *foliis* oblongis inermibus : *Capsulis* 2-lobis, 2-spermis.
Hab ; & notæ. *Caulis* herbaceus, 2-pedalis, procumbens, diffusus, asper.

asper. *Folia* oblonga, obtusa, integerrima, crassa, glabra, inermia, opposita. *Flos* apetalus, axillaris, glomeratus, subsessilis: *calyce* 5-partito, laciniis emarginatis, apice cucullatis. *Stigmata* 2, sessilia, oblonga, erecta. *Capsula* 2-loba, 2-locularis, 1-sperma: *seminibus* cochleatis, asperis, nigris.

Habitat inculta in insulâ Mozambicco, in Africâ.

GENUS LXXXIV. CHENOPODIUM.

Char. Gener. *Cal.* 5-phyllus, 5-gonus. *Cor.* o. *Semen* 1, lenticulare, superum. Lin. sy. pl. G. 337.

Sp. 1. CHENOPODIUM HYDRIDUM. α Cày màn ri.

Differ. spec. Chen. *foliis* cordatis, angulato-acuminatis, *racemis* ramosis, nudis. Lin. sp. 8.

Hab; & notæ. *Caulis* herbaceus, simplex, erectus, 3-pedalis, rubescens. *Folia* su-hastata, sinuato-dentata, cineracea, suprema lanceolata, alterna, petiolata. *Flos* apetalus, racemis longis: hermaphroditus, & fœmineus in eodem racemo: *calycibus* 5-phyllis. Semen 1, lenticulare.

Habitat incultum in agris Cochinchinæ.

Gmel. Sibir. 3. pag. 76.

GENUS LXXXV. BETA.

Char. Gener *Cal.* 5-phyllus. *Cor.* o. *Semen* reniforme, intra substantiam baseos calycis. Lin. sy. pl. G. 338.

Sp. 1. BETA VULGARIS. β Pă hung.

Differ. spec. Bet. *floribus* congestis.

Hab; & notæ. *Caulis* herbaceus, crassus, erectus, albus, 3-pedalis. *Folia* sub cordata magna, integerrima, obtusa, glabra, pallida. *Flos* albus, congestus, apetalus. *Semine* reniformi. *Radix* crassa, albicans, nec edulis.

Habitat Cantone Sinarum, venditurque in foro cum aliis oleribus.

Thunb. Jap. p. 113. Beta pallidè Virens maior. Bauh. Pin. p. 118.

GENUS LXXXVI. GOMPHRÆNA.

Char. Gener. *Cal.* coloratus: exterior 3-phyllus: foliolis 2 conniventibus, carinatis. *Petala* 5, rudia, villosa. *Nectarium* cylindricum, 5-dentatum. *Capʃ.* 1-sperma. *Stylus* semibifidus. Lin. sy. pl. G. 343.

Sp. 1.

Sp. 1. GOMPHRÆNA GLOBOSA. α Hoa nủa ngài. β . . .

Differ. ſpec. Gomp. *caule* erecto : *foliis* ovato-lanceolatis : *capitulis* ſolitariis : *pedunculis* diphyllis. Lin. ſp. 1.

Hab ; & notæ. *Caulis* annuus , 2 - pedatis , ramoſus : *geniculis* purpuſaſcentibus. *Folia* ovata , utrinque acuta , integerrima , hiſpida , ſeſſilia , oppoſita. *Flos* lætè purpureus , capitulis globoſis , ſolitariis , terminalibus : *calyce* communi nullo , præter foliola 2 , ſubrotunda , acuminata , expanſa , capitulo ſuppoſita. *Perianthium* imbricatum , 7 - 8 - phyllum , coloratum , foliolis acutis , rudibus , erectis. *Cor.* nulla , niſi foliola 5 calycis ſuperiora corollam dicas. *Receptaculum* commune oblongum , ſetoſum. *Semen* 1 - ovatum , ſubcompreſſum , nigrum , nitidum : *capſulâ* circumſciſſâ. *Stylus* 2 - fidus. *Filamenta* 5 , brevia.

Habitat paſſim culta in Cochinchinâ , & Chinâ.

Flos Globoſus Rump. l. 8. c. 72. t. 100. f. 2. Tourn. Inſt. p. 654. tab. 429. Amaranthoides Lychnidis folio , flore-purpureo.

Eſt varietas in Cochinchinâ flore albo , capitulis ovatis : in quibus floſculi omnes ſunt fertiles , cum in Purpureâ plures inveniantur ſteriles. In reliquis conveniunt.

† *GENUS LXXXVII. TRISANTHUS.*

Deſcriptio Naturalis.

Cal. Communis 2 - phyllus , foliolis lanceolatis , perſiſtens , continens 3 floſculos. Perianthium proprium , 1 - phyllum , verticaliter lentiforme , coloratum , denticulis 5 , minimis apici ſubtruncato impoſitis.

Cor. nulla.

Stam. Filamenta 5 , ſubulata , breviſſima , Calycis margini inſiſtentia. Antheræ ſubrotundæ , 2 - loculares.

Piſt. Germen orbiculatum. Styllus nullus. Stigmata 2 - oblonga , reflexa.

Peric. Calycinum , lenticulare , truncatum , factum ex ipſo calyce , denticulis decidentibus , 2 - loculare , 1 - ſpermum , 2 - ſulcum , 2 - partibile.

Sem. Reniformia.

Nom. (Τρὶς ter , ἄνθος flos) ob tres flores eodem calyce copulatos.

Char. Gener. Cal. *com.* 2 - phyllus , 3 - florus : *proprius* 5 - dentatus , ſuperus. *Cor.* 0 . *Fructus* 2 - locularis , 1 - ſpermus.

Sp. 1.

† Sp. 1. TRISANTHUS COCHINCHINENSIS. α Rau má.

Differ. ſpec. Triſ. *caule* repente : *foliis* ſubrotundis , ſemipartitis : *floribus* congeſtis.

Hab. *Caulis* filiformis , tenuis , ſubſimpliciſſimus , longus , teres , repens , diſtantiis ſubæqualibus ordinatim radicans. *Folia* ſubrotunda, ſemipartita , dentato-crenata , concava , rugoſa , glabra : petiolis radicalibus , confertis , longis , erectis , paucis. *Perianthium* floris purpureum , cartilagineum , glabrum , ſeſſile , calyce communi , 3-floro ſuffultum : pedunculis communibus longiuſculis , radicalibus , congeſtis , paucis , nec umbellatis.

Habitat frequenter ad ſepes in Cochinchinâ , non cultus , quamvis eſculentus. Si bene memini , etiam in Chinâ , & in aliis Indiæ locis.

Pes equinus. Rumph. Amb. l. 9. c. 69. t. 169. f. 1.

Virtus totius plantæ. Vulneraria , Mundificans , Diuretica , Nephritica. Coguovi Eunuchum , qui partes generationis radicitus abſciderat , appoſitâque hâc herbâ cum pauxillâ calce contuſâ facilè convaluerat.

Obſerv. Quamvis Præceptor noſter Linnæus cum aliis Clariſſimis Viris hanc plantam Hydrocotyli adjunxerint , exiſtimo illos recentem non vidiſſe ; nam , ut hæc legenti patebit , in paucis conveniunt , in multis differunt : vel forte viderunt aliam a Cochinchinenſi , quam probavi , diverſam.

GENUS LXXXVIII. BOSEA.

Char. Gener. *Cal.* 5-phylus. *Cor.* 0. *Bacca* 1-ſperma. Lin. ſy. pl. G. 344.

† Sp. 1. BOSEA CANNABINA. α Cày Rach.

Differ. ſpec. Boſ. arborea : *foliis* lanceolatis , ſerratis , glabris : *racemis* 2-natis.

Hab ; & notæ. *Arbor* mediocris : *ramis* aſcendentibus. *Folia* lanceolata , baſi obtuſa , ſerrata , glabra , parva , integerrima , alterna. *Flos* albus , racemis compoſitis , brevibus , axillaribus , 2-natis. *Calyx* 5-phylus , foliolis lanceolatis , curvis , conniventibus. *Corolla* nulla. *Filamenta* 5 , ſubulata , calyci æqualia. *Antheræ* ſubrotundæ , curvaturis Calycis defenſa. *Germen* ſuperum , longiuſculum. *Stylus* nullus. *Stigma* obtuſum , integrum. *Bacca* minima , ſubrotunda , ſubcompreſſa , 1-ſperma : *ſemine* rotundo.

Habitat in ſylvis Cochinchinæ.

Uſus. Ex cortice extrahuntur fila tenacia , quibus vulgares ſtoreæ texuntur.

UMBELLATÆ.

GENUS LXXXIX. HYDROCOTYLE.

Char. Gener. *Umbella* ſimplex : involucro 4 - phyllo. *Petala* integra; *Semina* ſemiorbiculato-compreſſa. Lin. ſy. pl. G. 355.

Sp. 1. HYDROCOTYLE UMBELLATA. ϰ Rau má mỏ.
Differ. ſpec. Hyd. *foliis* peltatis : *umbellis* multifloris. Lin. ſp. 2.
Hab ; & notæ. *Caulis* annuus , tenuiſſimus , filiformis , albus , ramoſiſſimus , intricatus , repens. *Folia* cordata , peltata , ſubrotunda , crenato-lobata , glabra : *petiolis* brevibus , ſolitariis , reclinatis , albis. *Flos* minimus , rubeſcens : umbellis multifloris , ſubrotundis , ſimplicibus : *pedunculis* umbellæ longiuſculis : *involucris* 3 - 4 - phyllis : corollis pentapetalis : floſculis omnibus fertilibus.
Habiat in Cochinchinâ , frequens in locis humidis , hyberno tempore.
Hydrocotyle Marsh pennywort. Hill. Brit. herb. p. 419. t. 59. f. 16. Acariçoba. Piſ. Braſ. l. 4. p. 260. fig. ibi. Notandum vero eſt icones utriuſque Authoris nec inter ſe , nec cum noſtrá ſatis conformes. Hujus flores proprii ſunt Umbellatæ , non Vulgaris : Folia vero ſublobata , crenata ad Hydr. Americanam pertinent.

GENUS XC. CAUCALIS.

Char. Gener. *Cor.* radiatæ : diſci maſculæ. *Petala* inflexo-emarginata. *Fructus* ſetis hiſpidis. *Involucra* integra. Lin. ſy. pl. G. 362.

Sp. 1. CAUCALIS ORIENTALIS. β . . . α Cây hột gai.
Differ. ſpec. Cauc. *umbellis* patentibus : *foliolis* partialibus ſupradecompoſitis , laciniatis , lacinulis linearibus. Lin. ſp. 5.
Hab ; & notæ. *Caulis* herbaceus , teres , rectus , ſtriatus , ramoſus , 3 - pedalis. *Folia* pinnato-inciſa , laciniata , glabra. *Flos* umbellis compoſitis , patentibus : *radiis* univerſalium longis , inæqualibus , partialium breviſſimis : *involucris* utriſque integris , ſubulatis , radio brevioribus. Flores floſculoſi ſubnudi. *Fructus* ovato-oblongus , echinato-hiſpidus , 2 - ſpermus , cortice perſiſtente , intus ſtriatus.
Habitat inculta Cantone , & alibi.
Caucalis Caſcalitra. Bellon. it. l. 3. c. 49. fig. ibi. Caucalis Orientalis altiſſima. Tournef. Corol. p. 23.

GENUS XCI. DAUCUS.

Char. Gener. *Cor.* ſub-radiatæ. *Floſculi* diſci abortivi. *Fructus* pilis hiſpidus. Lin. ſy. pl. G. 364.

胡蘿蔔

Sp. 1. DAUCUS CAROTA. β Hù lú pā. α Hô la bac.

Differ. ſpec. Dauc. *ſeminibus* hiſpidis: *petiolis* ſubtus nervoſis. Lin. ſp. 1.

Hab; & notæ. *Caulis* ſeſquipedalis, annuus, craſſus, hiſpidus, albicans: *radice* fuſiformi, carnoſâ, croceâ, eſculentâ. *Folia* minutim pinnatifida: *petiolis* nervoſis, amplexicaulibus, reclinatis. *Flos* albus: *umbellis* partialibus, plurimis, convexis: involucris omnibus laciniato-linearibus. *Semina* parva, hiſpida.

Habitat Cantone Sinarum: indeque in Cochinchinam translata.

Thunb. Jap. pag. 117. Paſtinaca tenuifolia, ſativa, radice luteâ. Bauh. Pin. p. 151. n. 5.

Virt. herbæ, & radicis. Aperiens, Diluens, Diuretica. Semina carminativa.

GENUS XCII. ATHAMANTA.

Char. Gener. *Fructus* ovato-oblongus, ſtriatus. *Petala* inflexa, emarginata. Lin. ſy. pl. G. 369.

蛇床

Sp. 1. ATHAMANTA CHINENSIS. α Xà sàng. β Xê chōan.

Differ. ſpec. Ath. *ſeminibus* membranaceo-ſtriatis: foliis ſupra-decompoſitis, lævibus, multifidis. Lin. ſp. 9.

Hab; & notæ. *Caulis* annuus, 2-pedalis, lævis, teres, erectus, albus, ramoſus. *Folia* pinnato-multifida, glabra, viridi-pallida, odora. *Flos* albus, *umbellis* compoſitis, convexis, denſis, æqualibus, plurimis: *involucellis* partialibus linearibus, integris. *Floſculi* omnes fertiles, *corollis* emarginatis, ſub-inflexis. *Semina* minuſcula, ovata, 5-crenata, ſubcoriacea, aromatica. glabra.

Habitat in Cochinchinâ, & Chinâ culta, ſpontaneaque.

Virtus: ſeminum. Reſolvens, Diuretica, Emmenagoga, Deobſtruens. Valde proficua in morbis uteri. Externè valet contra cutis pruritum, & puſtulas, maximè ſi adjungatur curcuma.

GENUS XCIII. SIUM.

Char. Gener. *Fructus* ſubovatus, ſtriatus. *Involucrum* polyphyllum. *Petala* cordata. Lin. ſy. pl. G. 378.

Sp. 1.

Sp. I. SIUM SISARUM. β Xuëi kín. α Rau kân nuóc. 水 靳

Differ. ſpec. Sium : *foliis* pinnatis, floralibus 3-natis. Lin. ſp. 4.

Hab ; & notæ. *Caulis* annuus, 3-pedalis, ſub-erectus, teres, ſtriatus albus, ſubſimplex. *Folia* pinnata, ramea 3-nata, ſerrato-inciſa, glabra. *Flos* albus, *umbellis* compoſitis : *involucellis* univerſalibus, & partialibus polyphyllis, integris. *Semina* ovata, ſtriata.

Habitat loca aquoſa in Chinâ, & Cochinchinâ, ubi colitur.

Uſus : Culinaris. Caules tenaces : folia, & fructus ſubodori.

Hort. Cliff. p. 98. Siſarum Germanorum. Bauh. p. 155. n. I.

Sp. 2. SIUM GRÆCUM. α Rau kân hoang.

Differ. ſpec. Sium : *foliis* omnibus bipinnatis. Lin. ſp. 8.

Hab ; & notæ. *Caulis* annuus, I-pedalis : *ramis* procumbentibus, aliquando repentibus. *Folia* pinnata, pinnatifida, glabra. *Flos* albus, *umbellis* compoſitis, parvis : *involucro* univerſali nullo : partialibus I-phyllis, reflexis. *Petala* cordata, ſub-inflexa. *Semina* ovata, ſtriata, glabra.

Habitat ubique incultum in hortis Cochinchinæ : puto, quod etiam in Chinâ, quamvis non viderim.

Sium foliis duplicato-pinnatis. Lin. Cliff. p. 98. n. 4. Liguſticum Græcum folio Apii. Tourn. Corol. p. 23.

Virtus : præcipuè ſeminum. Diuretica, carminativa. Folia edulia.

Obſerv. Defectu involucri univerſalis ad Chærophyllum accedit. Sapor, odor, ſemina Sii ſunt propria. Puto, quod Sium Decumbens (Flor. Jap. p. 118.) eadem ſit planta.

GENUS XCIV. BUBON.

Char. Gener. *Fructus* ovatus, ſtriatus, villoſus. Lin. ſy. pl. G. 380.

Sp. I. BUBON MACEDONICUM. α Hoa Khóm.

Differ. ſpec. Bub. *foliis* rhombeo-ovatis, crenatis : *umbellis* numeroſiſſimis. Lin. ſp. I.

Hab ; & notæ. *Caulis* annuus, erectus, rectus, 2-pedalis : ramis multis aſcendentibus. *Folia* caulina rombeo-ovata, inciſa : ramea oblonga, minuſcula, irregularia. *Umbellæ* plurimæ ſubplanæ : involucro univerſali, partialique. *Corolla* petalis lanceolato-ovatis, ſubinflexis. *Fructus* oblongo-ovatus, ſtriatus, villoſus, tenuis, fuſcus, odoratiſſimus.

Habitat cultum, nec raro in hortis metropolis Huææ Cochinchinæ.

Apium Macedonicum Bauh. Pin. p. 154. n. 12. Leviſticum Indicum. Rumph. Amb. l. 8. c. 60. t. 93. f. 3. Ubi icon non optima. Uſus ad im-

imbuendas odore vestes : qui odor vehemens quidem, sed aliquantulum nauseosus Europæis.
Virtus Medica : totius plantæ, præcipuè seminum. Diuretica, Emmenagoga, Carminativa.

GENUS XCV. LIGUSTICUM.

Char. Gener. *Fructus* oblongus, 5-sulcatus utrinque. *Cor.* æquales : petalis involutis, integris. Lin. sy. pl. G. 376.

Sp. 1. LIGUSTICUM SCOTICUM. α Rau kần nhà.
Differ. sp. Lig. *foliis* biternatis. Lin. sp. 2.
Hab ; & notæ. *Caulis* erectus, teres, crassiusculus, striatus, sub-fuscus, 2-pedalis. *Folia* biternata, decomposita alia, acute incisa, pauca, coloris obscuro-viridis, nitidi. *Flos* albus, umbellis compositis, planis, magnis : *involucris* linearibus universali, & partiali : *Fructus* oblongus, utrinque 5-sulcatus, calyce 5-fido, permanente cinctus. *Corollæ* æquales, petalis integris. Planta esculenta, odore, & sapore Sii Græci.
Habitat cultum in Cochinchinâ.
Seseli maritimum scoticum. Herm. Parad. t. 227. Levisticum foliis biternatis. Hill. Brit. herb. p. 410. t. 58. f. 15.

GENUS XCVI. CORIANDRUM.

Char. Gener. *Cor.* radiata : *Petala* inflexo-emarginata. *Involucrum* universale 1-phyllum. Partialia dimidiata. *Fructus* sphæricus. Lin. sy. pl. G. 386.

Sp. 1. CORIANDRUM SATIVUM. β Xĕ hû yû. α Rau ngò tàu.
Differ. spec. Cor. *fructibus* globosis.
Hab ; & notæ. *Caulis* annuus, erectus, teres, crassiusculus, rubescens, sesquipedalis, ramis assurgentibus. *Folia* multifida, laciniis linearibus. *Flos* albus, sub-rubescens : *umbellis* compositis, paucifloris : *involucro* universali sæpius nullo : partialibus 1-phyllis, lanceolatis, integris. Fructus globosus, simplex, odorus.
Habitat, & colitur in Chinâ, raro in Cochinchinâ.
Coriandrum maius. Bauh. Pin. pag. 158. n. 1.
Virtus : seminum. Hypnotica, Carminativa. Usus herbæ Culinaris ; frequens.

Sp. 2. CORIANDRUM TESTICULATUM. α Rau ngò : Hô nỏi.
Differ. spec. Cor. *fructibus* didymis. Lin. sp. 2.

Hab ;

Hab; & notæ. *Caulis* annuus, ſub-erectus, teres, pallidus 10-pollicaris: ramis multis diffuſis, debilibus. *Folia* polyſida, laciniis linearibus, tenuibus, glabris. *Flos* albus umbellis compoſitis, parvis, concavis: *involucris*, tam univerſali, quam partialibus, polyfidis, ſubulatis. *Fructus* didymus, fuſco-viridis, odore, & ſapore præſtantior Coriandro Sativo.

Habitat, & colitur abundanter per totam Cochinchinam.

Uſus idem, qui præcedentis.

Coriandrum minus Teſticulatum. Bauh. Pin. pag. 158. n. 2. Pluk. tab. 169. f. 2.

GENUS XCVII. ANETHUM.

Char. Gener. *Fructus* ſubovatus, compreſſus, ſtriatus. *Petala* involuta, integra. Lin. ſy. pl. G. 394.

Sp. 1. ANETHUM FŒNICULUM. β Hòei hiàm. α Tiẻo hồi. 茴香

Differ. ſpec. An. *fructibus* ovatis. Lin. ſp. 3.

Hab; & notæ. *Caulis* annuus, 3-pedalis, erectus, teres, albicans, ramoſus. *Folia* glabra, alterna, petiolata, cineracea, odora, dulcia, bipinnata, pinnatifida, laciniis filiformibus, longis. *Flos* luteus, umbellis compoſitis, magnis, ſub-planis: *involucro* nullo. *Corollæ* omnes fertiles, petalis ovatis, apice involutis. *Semina* compreſſo-ovata, ſtriata, marginata.

Habitat abundanter in Chinâ: colitur etiam in Cochinchinâ.

Virtus: totius herbæ. Diuretica, Reſolvens, Stomachica, Cephalica. Semina carminativa, lactifera. Uſus etiam culinaris, dulcis, odoratus, gratus.

Fœniculum Vulgare. Hill. Brit. herb. p.413. t.59. f. 5. Anethum Fœnic. Thunb. Jap. p. 120.

TRIGYNIA.

GENUS XCVIII. SAMBUCUS.

Char. Gener. *Cal.* 5-partitus. *Cor.* 5-fida. *Bacca* 3-ſperma. Lin. ſy. pl. G. 402.

Sp. 1. SAMBUCUS NIGRA. β Û chū yû. α Ngô châu dau.

Differ. ſpec. Samb. *Cymis* 5-partitis: *caule* arboreo. Lin. ſp. 3.

Hab; & notæ. *Caulis* arboreus, 8-pedalis: *ramis* patentibus. *Folia* lato-lanceolata, pinnata, 2-juga, integerrima, glabra, ad apicem rubeſcentia. *Flos* ſub-terminalis, *cymis* 5-partitis, & 3-partitis: pedun-

pedunculis longis, sub-æqualibus. *Fructus* bacca rotunda, minuta; rubro-fusca, 3-sperma, infera.
Habitat in montanis Sinensibus.
Thunb. Japon. p. 126. Sambucus fructu in umbellâ nigro. Bauh. Pin. 456. n. 1.
Virt. Baccarum. Attenuans, Diuretica, Diaphoretica. Medici Europæi Refrigerantem: Sinenses contra valde calefacientem esse sentiunt: utuntut præcipuè in frigiditate extremorum, & doloribus, aut debilitate inde ortis.

GENUS XCIX. SAROTHRA.

Char. Gener. *Cal.* 5-partitus. *Cor.* 5-petala. *Caps.* 1-locularis, 3-valvis, colorata. Lin. sy. pl. G. 414.

Sp. 1. SAROTHRA GENTIANOIDES. α Cây cu gà. Lin. sp. 1.
Differ. spec. Sar. *foliis* subulatis: *floribus* spicatis.
Hab; & notæ. *Caulis* herbaceus, 2-pollicaris, erectus, simplicissimus. *Folia* subulata, sessilia, minuta: *villis* capitatis superius consita: juniora involuta, seniora reflexa. *Calyx* ruber, 5-partitus, inferus. *Cor.* 5-petala, membranacea, tenuissima, calyce longior, patula. *Filamenta* 5, capillaria: *antheris* subrotundis. *Styli* 3, corollæ æquales, profundè 3-fidi: *stigmatibus* simplicibus. *Capsula* rubra, 3-locularis, 3-valvis, polysperma. *Flos* axillaris, spicis simplicibus, erectis.
Habitat in locis arenosis Cochinchinæ, prope Metropolim.
Centaurium minus, spicatum, angustissimo folio. Pluk. Mant. 43. tab. 324. f. 4.

GENUS C. TAMARIX.

Char. Gener. *Cal.* 5-partitus. *Petala* 5. *Caps.* 1-locularis, 3-valvis. *Semina* papposa. Lin. sy. pl. G. 405.

† Sp. 1. TAMARIX CHINENSIS. α β Cuõn nham lâu.
Differ. spec. Tam. *foliolis* alternis: *spicis* terminalibus: *petalis* erectis.
Hab; & notæ. *Arbor* mediocris: *ramis* patentibus: ramulis tenuissimis, longis, nutantibus. *Folia* minutissima, acuta, imbricata. *Flos* rubescens, terminalis, paniculâ vastâ, compositâ spiculis linearibus, longis, tenuibus. *Cal.* brevis, 5-partitus. *Corolla* petala 5, linearia, erecta. *Capsula* triquetra, colorata, 3-valvis, 1-locularis, polysperma. *Semina* matura non vidi, adeoque judicare non

potui

potui an ſint papposa? *Stamina* habet quinque.
Habitat in provinciâ Cantonienſi Sinarum.
Obſerv. Cohæret cum Tam. Gallicâ Staminibus Pentandris: ſed differt foliolis alternis, ramulis nutantibus, petalis erectis, terminalibus. Magis convenire videtur cum Tam. Orientali (Tournef. Corol. p. 45., & Forsk. Arab. p. 206.) quamvis nec cum iſtâ in totum conveniat.

GENUS CI. RHUS.

Char. Gener. *Cal.* 5-partitus. *Petala* 5. *Bacca.* 1-ſperma. Lin. ſy. pl. G. 399.

Sp. 1. RHUS JAVANICUM. β Xiong tsăt. 漆樹
Differ. ſpec. Rh. *foliis* pinnatis, ovatis, acuminatis, ſerratis, ſubtus tomentoſis. Lin. ſp. 3.
Hab; & notæ. *Arbor* magna: *ramis* patentibus. *Folia* imparipinnata, 5-juga, aliquando decurrentia: *foliolis* ovatis, acuminatis, obtusè ſerratis, ſubtus tomentoſis, coloris obſcuro-viridis. *Flos* albus, terminalis, racemis laxis, magnis, erectis. *Corolla* petala 5, ſtriata, campanulata, calyce longiora: *antheris* 5, ſeſſilibus, minimis. *Styli* 3, breves. *Bacca* ſubrotunda, parva, 1-ſperma.
Habitat in ſylvis Cantonienſibus Sinarum.
Osbeck. Itin. Chin. Thunb. Jap. p. 121.
Uſus. Ex baccis contuſis, & aquâ coctis extrahunt Sinenſes oleum, quo pro vernice utuntur, pulchro quidem, ſed nitore minus conſtante.

GENUS CII. BASELLA.

Char. Gener. *Cal.* 0. *Cor.* 7-fida: laciniis binis oppoſitis latioribus, tandem baccata. Semen 1. Lin. ſy. pl. G. 413.

† Sp. 1. BASELLA NIGRA. α Cây Boung. tơi. β Lŏ quẽi. 落葵
Differ. ſpec. Baſ. *foliis* rotundo-ovatis: *ſpicis* lateralibus.
Hab; & notæ. *Caulis* perennis, volubilis, tenuis, teres, ſucculentus, ramoſus. *Folia* lato-ovata, craſſa, glabra, integerrima, alterna, petiolata. *Flos* albo-violaceus, lateralis: ſpicis ſimplicibus, longis, paucifloris, ſolitariis. *Calyx* ſquamæ 3, ſubrotundæ, acuminatæ, minimæ. *Corolla* 1-petala: tubo brevi, ventricoſo: limbo 6-fido, laciniis ovatis, concavis, inflexis, ſubclauſis. *Filamenta* 5, ſubulata, corollâ breviora, tubo inſidentia: *antheris* ſubrotundis. *Germen* ſuperum, ſubrotundum, 4-lobum. *Styli* 3, breviores

ſtaminibus : *ſtigmatibus* oblongis. *Pericarpium* bacca ſubrotunda, aquoſa, nigerrima, parva, 4-loba, apice 4-fida, laciniis obtuſis, concavis. *Semen* 1, ſubrotundum.

Habitat in Cochinchinâ, & Chinâ, agreſtis, cultaque, per ſepes, & crates hortorum implicata.

Gandola Alba. Rumph. Amb. l. 9. c. 50. t. 154. f. 2.

Obſerv. Planta Rumphiana foliis acutis, floribus campaniformibus, 5-fidis, albis, & baccâ irregulariter anguloſâ aliquantum a noſtrâ differt : ſpicæ autem laterales in utrâque conſentiunt; cum Linnæanæ ſpecies Alba, & Rubra pedunculis gaudeant ſimplicibus. An vero corolla ipſa in baccam formetur? non notavi. Videtur potius, quod non; ſiquidem matura bacca ſervat eandem formam quadrilobam, quam habebat germen, & a quâ diſſidebat corolla tubo ſimpliciter ventricoſo, nec lobato : limbo 6-fido.

Virtus : foliorum. Lubricans, Eccoprotica. Uſus eſculentus.

† *GENUS CIII. TRICEROS.*

Deſcriptio Naturalis.

Cal. Perianthium 5-phyllum, inferum, perſiſtens : foliolis acutis, patentibus.

Cor. Petala 5, oblonga, patentia, calyce longiora.

Stam. Filamenta 5, capillaria, corollæ ſubæqualia. Antheræ 2-loculares, ovatæ.

Piſt. Germen ſubrotundum, inæquale. Styli 3, breves, baſi invicem diſtantes. Stigmata ſimplicia.

Peric. Bacca coriacea, inferius rotunda, apice 3-cornis, 3-locularis, 2-ſperma.

Sem. Subrotunda, acuminata.

Nom. (Κέρας cornu, τρὶς ter) a baccâ tricorni.

Char. Gener. *Cal.* 5-phyllus. *Cor.* petala 5, oblonga. *Bacca* ſupera, 3-locularis, 2-ſperma.

† Sp. 1. TRICEROS COCHINCHINENSIS. α Cây áu rùng.

Differ. ſpec. Tric. *foliis* ovatis, quinatis : *racemis* terminalibus.

Hab. *Arbor* mediocris : *ramis* patentibus. *Folia* impari-bipinnata, 2-juga : *foliolis* ovatis, acuminatis, ſerratis, duris. *Flos* albus, racemis laxis, ſubterminalibus. Bacca parva, inutilis.

Habitat inculta in montibus Cochinchinæ.

GE-

GENUS CIV. PHARNACEUM.

Char. Gener. *Cal.* 5-phyllus. *Cor.* o. *Capsula* 3-locularis, polysperma. Lin. sy. pl. G. 410.

Sp. 1. PHARNACEUM MOLLUGO. α Cỏ đắng.

Differ. spec. Ph. *pedunculis* unifloris lateralibus : *floribus* longitudine foliorum : *caule* depresso. Lin. sp. 2.

Hab ; & notæ. *Caulis* annuus, cespitosus, procumbens ; teres, geniculatus, ramosus, dichotomus. *Folia* lanceolata, integerrima, glabra, inæqualia, crassa, verticillata, 4, 5. *Flos* albicans minimus, pedunculis solitariis, tenuibus, axillaribus, monofloris. *Petala* 5, linearia, bifida. *Stamina* 5. *Styli* 3. *Capsula* 3-locularis, polysperma. *Semina* minutissima.

Habitat incultum in hortis Cochinchinæ.

Alsine erecta pentaphylla, flore albo. Burm. Zeyl. pag. 13. t. 7.

Virt. totius herbæ. Refrigerans, Abstengens.

Sp. 2. PHARNACEUM INCANUM? α Cỏ mẻ.

Differ. spec. Ph. *pedunculis* communibus longissimis : *foliis* linearibus. Lin. sp. 4.

Hab ; & notæ. *Caulis* herbaceus, erectus, 8-pollicaris. *Folia* linearia, opposita, glabra, integerrima. De stipulis, non memini. *Flos* albicans, paniculatus, pedunculo communi longissimo. *Capsula* 3-locularis, polysperma.

Habitat in hortis, & agris Cochinchinæ.

Hortus Cliff. pag. 492.

PENTAGYNIA.

GENUS CV. CRASSULA.

Char. Gener. *Cal.* 5-phyllus. *Petala* 5. *Squamæ* 5, nectariferæ ad basim germinis. *Capsulæ* 5. Lin. sy. pl. G. 423.

Sp. 1. CRASSULA PINNATA. α Cây bap benh.

Differ. spec. Craſ. *foliis* pinnatis : *caule* arboreo. Lin. Jun. sup. p. 191.

Hab ; & notæ. *Radix* lignosa, magna, verticalis, sæpe indivisa. *Caulis* fruticosus, crassus, erectus, 6-pedalis, ramis assurgentibus, rectis. *Folia* impari-pinnata, multijuga : *petiolis* longis, tenuibus, erectis, connato-vaginantibus, rubrofuscis : *foliolis* oblongis, obtusis, integerrimis, crassis, sessilibus, subtus tomentosis, superius nitidis. *Flos* rubro-fuscus, parvus : racemis compositis, erectis ;

ctis, subterminalibus: *calyce* 5-partito, minimo. *Corolla* petala 5, infera, oblonga, carnosa. *Filamenta* 5, subulata, pilosa, rubra: *antheris* subrotundis. *Nectarium* squamis 10, oblongis, luteis. *Stigmata* 5, sessilia. *Pericarpium* capsulæ 5, parvæ, 2-spermæ, introrsum dehiscentes.

Habitat agrestis in locis arenosis Cochinchinæ. Foliola ibi non sunt cordata, nec petiolata, nisi petiolo communi, prout de Chinensi (quam non vidi) Linnæus asserit. suppl. pl. p. 191.

Virtus: radicis. Aperiens, Attenuans, Deobstruens Emmenagoga. Prodest in Ictero, Hydrope, Cachexia, febribus diuturnis. Foliorum decoctum scabiem abstergit. Eadem folia ad tingendas telas colore nigro usurpantur. Planta tota amarissima.

GENUS CVI. DROSERA.

Char. Gener. *Cal.* 5-fidus. *Petala* 5. *Capsula* 1-locularis, apice 5-valvis. *Semina* plurima. Lin. sy. pl. G. 421.

Sp. 1. DROSERA ROTUNDIFOLIA. α Cỏ tlôn gà.

Differ. spec. Dr. *scapis* radicatis: *foliis* orbiculatis. Lin. sp. 1.

Hab; & notæ. Caulis nullus. *Folia* turbinato-orbiculata, villosa, rubra, multa, sub-petiolata, in orbem strata. *Scapus* nudus, 6-pollicaris, teres, rectus, indivisus: *spicâ* subsimplici terminali, pauciflorâ: *calyce* 5-fido, infero: *corollâ* 5-petalâ, albâ, patente. *Capsula* 1-locularis, 5-valvis, polysperma.

Habitat in locis humidis Cochinchinæ.

Ros solis, foliis circa radicem in orbem dispositis. Burm. Zeyl. pag. 207. tab. 94. f. 2. Ros solis folio rotundo. Bauh. Pin. p. 357. n. 1.

† Sp. 2. DROSERA UMBELLATA. β Ku tsīm tsào. α Koủc tinh thảo.

Differ. spec. Dr. *scapis* radicatis: *foliis* ovatis: *floribus* umbellatis.

Hab; & notæ. *Caulis* nullus. *Folia* ovalia, petiolis longis circunstrata. *Scapi* varii, nudi, 5-pollicares, terminati umbellulâ sub-5 florâ: *corollis*, 5-petalis. Florem recentem, & pericarpium non vidi; ideoque de genere incertus maneo, quamvis habitus ad Droseram pertinere videatur.

Habitat in Chinâ.

GENUS CVII. ARALIA.

Char. Gener. *Involucrum* umbellulæ. *Cal.* 5-dentatus, superus. *Cor.* 5-petala. *Bacca* 5-sperma. Lin. sy. pl. G. 417.

Sp. 1.

† Sp. 1. ARALIA OCTOPHYLLA. α Chim chim nhà.

Differ. ſpec. Ar. *caule* arboreo inermi : *foliis* digitatis, octonis : *paniculâ* umbellatâ.

Hab ; & notæ. *Arbor* 10-pedalis, expanſa, inermis. *Folia* digitata, 8-nata, petiolis longis : *foliolis* oblongis, obtuſis, integerrimis, glabris, petiolatis, inæqualibus, in orbem diſpoſitis. *Flos* luteus, rubro conſperſus : *paniculâ* vaſtâ, terminali, im umbellas deſinente : *involucro* nullo. *Calyx* truncatus, ſuperus. *Corolla* petala 5, oblonga, patentia. *Stigmata* 5, ſeſſilia. *Bacca* parva, ovata, 5-ſperma : *ſeminibus* oblongis.

Habitat in Cochinchinâ tam culta, quam ſpontanea.

Virtus : corticis, & foliorum. Aperiens, Diuretica, Diaphoretica. Ejus ſal fixum, vel Cinis multum valet contra hydropem.

Obſerv. Naſcitur prope Cantonem in Sinis hujus plantæ varietas, ni velis ſpecies, caule, foliis, & habitu florum omnino ſimilis : differt autem ſtaminibus 10, & ſtigmate 10-fido.

† Sp. 2. ARALIA PALMATA. β Ừ kīa pĩ. α Ngủ già bì. 五加皮

Differ. ſpec. Ar. *caule* ſcandente, aculeato : *foliis* 5-lobatis : *umbellis* ſimplicibus, lateralibus.

Habit ; & notæ. *Caulis* fruticoſus, ſcandens, multiplex, aculeatus. *Folia* palmata, 5-loba, magna, ſparſa, petiolis longis. *Flos* albus, umbellis ſimplicibus, ſolitariis, lateralibus : *involucro* nullo. *Aculei* caulini recurvi, ſparſi : petiolorum, & pedunculorum nulli.

Habitat agreſtis in Chinâ. Differt ab Aralia Chinenſi Linæi, in quâ folia ſunt pinnata, petioli aculeati, flores paniculâ ramoſâ.

Virtus : corticis. Reſolvens, Mundificans. Uſus in ſcabie, & in hydrope.

Sp. 3. ARALIA CHINENSIS. α Cây Quòng.

Differ. ſpec. Aral. *caule*, petiolisque aculeatis : foliolis inermibus, villoſis. Lin. ſp. 3.

Hab ; & notæ. *Frutex* ſcandens, aculeatus, acirrhus, longus, teres, ramoſus. *Folia* pinnata cum impari, oblongo-ovata, acuminata, ſerrata, glabra, parva, inermia, petiolis aculeatis. *Flos* albus, ſubterminalis : *paniculis* magnis, in umbellas deſinentibus : *pedunculis* aculeatis, longis. *Calyx* campanulatus, deciduus, 5-fidus, laciniis acutis. *Corolla* petala 5, lanceolata, reflexa, 2-ſulcata, *calyce* duplò longiora. *Filamenta* 5, ſubulata, corollæ ſubæqualia, receptaculo inſidentia. *Antheræ* ovatæ incumbentes. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* ſub-nullus. *Stigmata* 5, oblonga, reflexa. *Pericarpium* bacca rotunda, nigerrima, 5 ſulcata, 1-locularis, 5-ſperma : *ſeminibus* introrſum angulatis, extrorſum convexis, oblongis.

 Habi-

Habitat per ſepes ſcandens in Cochinchinâ : valde infenſa viatoribus ; quorum veſtes , vel carnes mordicus tenet , & lacerat aculeis plurimis , aduncis.

Burm. Ind. pag. 78. Frutex baccifer , Malabaricus , floribus umbellatis , pentapetalis , fructu nigricante , polyſpermo. Raj. hiſt. 163. Frutex Aquoſus , mas. Rumph. Amb l. 6. c. 50. t. 44.

Obſerv. In Amboinâ , Rumphio teſte , ſemper arboreſcit , & in ſylvis quidem ad magnam altitudinem : non ita in Cochinchinâ , ubi ſemper procumbens , vel ſcandens longè extenditur. Foliaque ita ſunt oppoſita , ut bipinnata dici poſſint.

CLASSIS VI.

HEXANDRIA.

MONOGYNIA.

* *Flores calyce, corollâque, inſtructi.*

1. BROMELIA.	*Cor.* 3-petala. *Cal.* 3-partitus, ſuperus. *Bacca.*
† 2. FLOSCOPA.	*Cor.* 3-petala. *Cal.* 3-fidus, inferus. *Capſ.* 2-locularis.
3. TRADESCANTIA.	*Cor.* 3-petala. *Cal.* 3-phyllus, inferus. *Filamenta* barbata.
† 4. ONCUS.	*Cor.* 6-fida. *Cal.* 2-phyllus inferus. *Bacca* 3-locularis.
5. CANARINA.	*Cor.* 6-fida. *Cal.* 6-phyllus, ſuperus. *Capſ.* 6-locularis.
6. LORANTHUS.	*Cor.* 6-partita. *Cal.* 3-phyllus, inferus. *Bacca* 1-ſperma.
† 7. HEXANTHUS.	*Cor.* 6-partita. *Cal.* communis, 6-phyllus, 6-florus. *Bacca* 1-ſperma.
8. DRACÆNA.	*Cor.* 6-partita. *Bacca* 3-locul., 1-ſperma.

** *Flores ſpathacei.*

9. CRINUM.	*Cor.* ſupera, 6-fida: baſi tubuloſa. *Stamina* diſtantia.
10. PONTEDERIA.	*Cor.* ſupera, 6-fida, ringens.
11. LEUCOIVM.	*Cor.* ſupera, 6-petala, campanulata. *Stamina* æqualia.
12. AMARYLLIS.	*Cor.* ſupera, 6-petala, campanulata: *ſtamina* inæqualia.
13. HYPOXIS.	*Cor.* ſupera, 6-petala. *Spathæ* glumaceæ.

14. LI-

† 14. LIRIOPE. *Cor.* infera, 6-partita. *Bacca* 1-sperma.

15. ALLIUM. *Cor.* infera 6-petala. *Pet.* ovata, sessilia.

*** *Flores nudi.*

16. ALOE. *Cor.* infera, 6-fida. *Filamenta* receptaculo inserta.

17. ALETRIS. *Cor.* infera, 6-fida, rugosa.

18. POLYANTHES. *Cor.* infera, 6-fida: tubo curvato.

19. HEMEROCALLIS. *Cor.* infera, 6-partita. *Stam.* declinata.

20. ORNITHOGALUM. *Cor.* infera, 6-petala: *filamentis* alternis basi dilatatis.

21. FRITILLARIA. *Cor* infera, 6-petala, basi foveâ nectariferâ, ovata.

22. LILIUM. *Cor.* infera, 6-petala: *petalis* basi canaliculato-tubulosis.

**** *Flores incompleti.*

23. ORONTIUM. *Spadix* cylindricus. *Folliculus* 1-spermus.

24. ACORUS. *Spadix* cylindricus. *Capſ.* 3-locularis.

25. CALAMUS. *Spadix* ramosus. *Bacca* 1-sperma, retrorsum squamosa.

26. FLAGELLARIA. *Spadix* ramosus. *Bacca* 1-sperma, lævis.

27. CORYPHA. *Spadix* ramosus. *Drupa* 1-sperma.

28. JUNCUS. *Cal.* 6-phyllus. *Capſ.* 1-locularis.

D I G Y N I A.

29. ORYZA. *Gluma* 1-flora. *Cor.* 2-valvis. *Sem.* 1. oblongum.

TRI-

TRIGYNA.

30. MELANTHIUM. *Cal.* o. *Cor.* 6-petala, infera: *petalis* ſtaminiferis.

31. RUMEX. *Cal.* 3-phyllus. *Cor.* 3-petala, infera. *Semen* 1, triquetrum.

TETRIGYNIA.

† 32. SPATHIUM. *Cal.* ſpatha ſubrotunda. *Cor.* o. *Baccæ* quatuor, 1-ſpermæ.

MO-

黄梨

MONOGYNIA.

GENUS I. BROMELIA.

Charact. Gener. *Cal.* 3 - fidus, ſuperus. *Petala* 3 : ſquamâ nectariferâ ad baſim. *Bacca* 3 - locularis. Lin. ſy. pl. G. 427.

Sp. 1. BROMELIA ANANÁS. α Tlái Thom.
Differ. ſpec. Brom. *foliis* ciliato-ſpinoſis : *ſpicâ* comoſâ. Lin. ſp. 1.
Hab ; & notæ. *Caulis* 1 - pedalis, perennis, craſſus, teres, erectus, foliis ad baſim imbricatus, fructu magno, ſolitario terminatus. *Folia* 3 - pedalia, ſubulata, margine utrâque ſpinoſa, cananiculata, craſſa, cinereo-glauca, glabra, reclinata. *Bacca* compoſita, 8 pollices longa, cylindracea, ſæpe ſub-conica, ovata, aut ſubrotunda, diametro 5 - pollicari, rubra, ſquamoſa. *Flores* nitidè purpurei, ſingulis baccæ ſquamis ſinguli adnati, ſupra medium exerti, ante matureſcentiam baccæ decidui. *Cal.* 3 - fidus, minimus. *Corolla* oblonga, campanulata, 3 - petala, in acutum deſinens. *Filamenta* 6, tenuia receptaculo inſerta. *Stigmata* 3 : *ſtylo* profundè 3 - ſulcato, & in tres facilè diviſibili. *Baccæ* partiales inferæ, oblongæ, coalitæ, ſuccoſæ, odoræ, dulciſſimæ, ſub-acidæ, ſapidiſſimæ, ſaiubres, 1 - loculares : ſeminibus tribus, longiuſculis.
Habitat in magnâ copiâ in agris, & hortis Cochinchinæ, ubi, quamvis optima, vili pretio venditur, præcipuè in provinciâ *Doung-nai* ad decimum gradum latitudinis Borealis.
Anaſſa. Rumph. Amb. l. 8. cap. 41. tab. 81. Ananás. Tournef. Inſt. p. 653. tab. 426, 427, 428. Acoſta. Arom. p. 44.
Virtus : fructus. Diuretica, Stomachica. Ex fermentatâ fit vinum, & hujus ſpiritus, ſapidum quidem, ſed minus ſalubre.
Varietas Bromeliæ occurrit, in Cochinchinâ dicta *Thom nep*, cujus fuctus ſapore non inferior, in matureſcentiâ permanet viridis, & pulpa alba, ſed ſpecie non differens.

† *GENUS II. FLOSCOPA.*

Deſcriptio Naturalis.

Cal. Perianthium infundibuliforme, inferum, piloſum, coloratum, perſiſtens : limbo 3 - fido, laciniis ovatis, curvis, patentibus.
Cor. Petala 3, ovata, erecta, calyci, æqualia.
Stam. Filamenta 6, ſubulata, corollâ longiora. Antheræ lobis binis, ſubrotundis. Piſt.

Pist. Germen compresso-ovatum, 2-lobum, superum. Stylus subulatus, inflexus, longior staminibus. Stigma crassiusculum.
Peric. Capsula sub-ovata, 2-loba, 2-locularis, 1-sperma.
Sem. Compresso-ovata, cornea, sulcis multis in orbem radiata.
Nom. ab spicis in formam scopæ collectis, & fastigiatis.

Char. Genericus. *Calyx* 3-fidus, inferus. *Petala* 3, ovata. *Capsula* 2-locularis, 1-sperma.

† Sp. 1. FLOSCOPA SCANDENS. α Deei hoà chôi.
Differ. spec. Flosc. *caule* scandente: *foliis* lanceolatis: *flore* fastigiato.
Hab. *Caulis* fruticosus, scandens, inermis, acirrhus, simplex, longus, teres. *Folia* lanceolata, integerrima, vaginantia, polynervia, basi ciliata, superius scabra, inferius lævia, alterna. *Flos* parvus, dilutè violaceus, pedunculo proprio brevissimo: spicis tenuibus, rigidis, fasciculatis, in formam scopæ fastigiatis.
Habitat agrestis in montibus Cochinchinæ.

GENUS III. TRADESCANTIA.

Char. Gener. *Cal.* 3-phyllus. *Petala* 3. *Filamenta* villis articulatis. *Capf.* 3-locularis. Lin. sy. pl. G. 430.

Sp. 1. TRADESCANTIA GENICULATA. α Rau éo tía.
Differ. spec. Trad. procumbens, hirsuta. Lin. spec. 4.
Hab; & notæ. *Herba* annua, *caule* procumbente, hirsuto, geniculato, rubro. *Folia* lanceolato-linearia, integerrima, crassa, lanuginosa, pauca. *Flos* violaceus, polynatus, involucro communi polyphyllo: *perianthio* 3-phyllo, acuto, erecto: *petalis* 3, erectis, calyce longioribus. *Filamenta* 6, ventricosa (sicut etiam stylus) prope antheras villis multis coloratis circumdata. *Capf.* 3-locularis.
Habitat inculta in agris, & sepibus Cochinchinæ.
Ranunculus, sive Damasonium repens, Parnassiæ foliis villosis. Plum. ic. 116. f. 2.

† Sp. 2. TRADESCANTIA VAGA. β Xít koăt houng.
Differ. spec. Trad. procumbens, hirsuta: spathis diphyllis, imbricatis, lunatis: flore monopetalo.
Hab; & notæ. *Planta* annua, hirsuta: *radice* indivisâ, fasciculata: *caule* simplici, procumbente, quandoque repente. *Folia* oblonga, acuta, integerrima, striata, pilosa, basi vaginantia. *Flos* cyaneus, *pedunculis* axillaribus, longis, polyfloris: *spathis* diphyllis, luna-

tis, imbricatis. *Perianthium* semitrifidum, erectum, persistens. *Corolla* 1-petala, limbo 3-fido, æquali tubo. *Stamina* 6, æqualia, obsita pilis multis, longis, cincinnatis. *Stylus* corollâ duplo longior: *stigmate* simplici. *Capsula* supera, 3-gono-oblonga, 3-locularis, 1-sperma: *seminibus* ovatis, glabris, collo constrictis.

Habitat inculta Cantone Sinarum.

Observ. Hæc planta inter Tillandsiam, & Tradescantiam vacillat. Calyx, & corolla Tillandsiæ sunt: stamina, & capsula ad Tradescantiam vergunt: semina, & stylus neutri conveniunt: habitus vero designat Tradescantiam Cristatum Linnæi, sp. 6.

† *GENUS IV. ONCUS.*

Descriptio Naturalis.

Cal Perianthium 2-phyllum, foliolis acutis, erectis, parvis, basim corollæ amplectentibus.

Cor. Monopetala, subcampanulata, pilosa: tubo oblongo, hexagono, sursum dilatato: limbo 6-fido, reflexo, parvo, laciniis subulatis.

Stam. Filamenta 6, brevissima, basi laciniarum corollæ insistentia. Antheræ subrotundæ, minimæ.

Pist. Germen oblongum, superum, 6-sulcatum, mediâ sui parte tubo corollæ coalitum. Stylus brevis, 3-partitus. Stigmata 3, oblonga, reflexa, apice 2-fida.

Peric. Bacca corollina, oblonga, 6-gona, 3-locularis, polysperma.

Sem. subrotunda.

Nom. (Ὄγκος tumor) a magno tubere, quo radix plantæ tumet.

Char. Gener. *Cal.* 2-phyllus, inferus. *Cor.* 6-fida, campanulata. *Bacca* 3-locularis.

†

Sp. 1. ONCUS ESCULENTUS. α Khoai buu.

Differ spec. Onc. scandens: *foliis* cordatis, subrotundis: *spicis* laxis.

Hab; & notæ. *Frutex* scandens, teres, ramosus, inermis, acirrhus. *Radix* tuber maximum, ovatum, inæquale, farinosum, edule. *Folia* cordata, subrotunda, acuminata, alterna. *Flos* pallidus, spicis laxis tenuibus, longis, subterminalibus.

Habitat in sylvis Cochinchinæ.

Observ. Puto Dioscoreæ adscribi non debere, maximè ratione pericarpii, tum etiam calycis, corollæ, & floris hermaphroditi a Dioscoreâ differentium.

GE-

GENUS V. CANARINA.

Char. Gener. *Cal.* 6-phyllus. *Cor.* 6-fida, campanulata. *Stigmata* 6. *Capſ.* infera, 6-locularis, polyſperma. Lin. ſy. pl. G. 480.

† Sp. 1. CANARINA ZANGUEBAR. γ . . .
Differ. ſpec. Canar. ſcandens : *capſulis* 6-locularibus : *foliis* haſtatis, alternis.
Hab; & notæ. *Caulis* fruticoſus, ſcandens, teres, lævis, ramoſus. *Folia* cordato-haſtata, integerrima, glabra, venoſa, alterna, petiolata. *Flos* ſolitarius, lateralis, pallidus : *corollâ* campanulata, 6-fidâ : *ſtaminibus* 6. *Capſula* infera, ſub-ovata, baſi acuta, 6-nervis, 6-locularis, polyſperma, baſi dehiſcens. *Semina* cordata, compreſſa, alâ turbinatâ cinćta, odora.
Habitat inculta in orâ Africæ Zanguebar.

GENUS VI. LORANTHUS.

Char. Gener. *Germen* inferum. *Cal.* o. *Cor.* 6-fida, revoluta. *Stamina* ad apices petalorum. *Bacca* 1-ſperma. Lin. ſy. pl. G. 478.

† Sp. 1. LORANTHUS COCHINCHINENSIS. α Nhánh gởi nhọn lá.
Differ. ſpec. Lor., *pedunculis* polyfloris, congeſtis : *foliis* acutis.
Hab; & notæ. Planta paraſitica, perennis, *caule* lignoſo, tortuoſo, brevi, ramoſiſſimo. *Folia* ovato-lanceolata, integerrima, oppoſita, denſa, glabra, incurva, reflexa. *Flos* viridi-luteus, axillaris, pedunculis polyfloris, congeſtis. *Perianthium* inferum, 3-phyllum, minimum. *Corolla* ſupera, 1-petala : tubo amplo, hexagono : limbo profundè 6-partito, laciniis lanceolato-linearibus, elaſticè dehiſcentibus, revolutis. *Stamina* 6. *Stylus* longior ſtaminibus : *ſtigmate* ſphærioideo. *Bacca* inter calycem, & corollam, luteo-rubra, coronata : *ſemine* 1, ovato, 6-ſulcato.
Habitat in ramis arborum hortenſium in Cochinchinâ.

† GENUS VII. HEXANTHUS.

Deſcriptio Naturalis.

Cal. Communis, 6-phyllus, patens, coloratus, foliolis ſubrotundis, concavis : continens 6 floſculos æquales. Perianthinm proprium o.
Cor. Monopetala, infundibuli-formis, infera : tubo infra medium imperfoſſo : limbo 6-partito, laciniis oblongis, tubo ſubæqualibus, patentibus.

Stam. Filamenta 6, filiformia, ſterilia, ori tubi inſiſtentia, limbo ſubæqualia. Antheræ 6, ovatæ, ſubſeſſiles, ad baſim filamentorum ſterilium inſiſtentes.

Piſt. Germen ovatum, ſupra medium tubi corollæ impoſitum. Stylus filiformis, corollâ longior. Stigma emarginatum.

Peric. Bacca ovata, 1-ſperma.

Sem. ſubrotundum.

Nom. Hexanthus a floſculis 6, calyci 6-phyllo incluſis.

Char. Gener. *Cal.* communis 6-phyllus: proprius o. *Cor.* 6-partita. *Bacca* 1-ſperma.

† Sp. 1. HEXANTHUS UMBELLATUS. α Cây Ngát.

Differ. ſpec. Hex. *foliis* oblongis: umbellis axillaribus.

Hab; & notæ. *Arbor* mediocris, *ramis* patentibus. *Folia* ovato-oblonga, acuminata, integerrima, ſubtus venoſa, piloſa, alterna, magna. *Flos* albo-viridis, *umbellis* parvis, axillaribus.

Habitat in montibus Cochinchinæ.

Us: ligni pro ædificiis.

GENUS VIII. DRACÆNA.

Char. Gener. *Cor.* 6-partita, erecta. *Filam.* medio ſub-craſſiora. *Bacca* 3-locularis, 1-ſperma. Lin. ſy. pl. G. 458.

鐵樹花 Sp. 1. DRACÆNA FERREA. α Cây phất duủ. β Tſiét tsào.

Differ. ſpec. Drac. *arborea*, *foliis* lanceolatis, acutis. Lin. ſp. 2.

Hab; & notæ. *Caulis* fruticoſus, ſub-ſimpliciſſimus, 8-pedalis, pollicem craſſus, erectus, teres, nodoſus, nodis approximatis, ex foliorum caſu protuberantibus. *Folia* lanceolata, integerrima, ſeſquipedalia, erecta, glabra, petiolis amplexicaulibus, colore fuſco-rubra. *Flos* rubro-purpureus, ſubterminalis: *ſpadyce* diffuſo: *ſpathâ* longâ ſubulatâ, perſiſtente. *Peranthium* proprium 3-fidum, cyathiforme, parvum, perſiſtens. *Corolla* campanulata, 6-partita, infera: laciniis oblongis, obtuſis, patentibus. *Filamenta* 6, ſubulata, corollæ laciniis inhærentia: *antheris* ſagittatis, apice acuto, 2-fido. *Germen* ovatum. *Stylus* ſubulatus, craſſus, 3-fidus, æqualis ſtaminibus: *ſtigmatibus* ſimplicibus. *Pericarpium* Bacca ovata, rubra, parva, 3-locularis, 1-ſperma, plerumque abortiens.

Habitat in Cochinchinâ. & Chinâ tam culta, quam agreſtis.

Terminalis Rubra. Rumph. Amb. l. 6. c. 39. t. 34. f. 2.

Obſerv. Icon Rumphiana cum noſtris cohæret: ſed non ſecundum omnia deſcriptio. Eandem eſſe ſpeciem præſumo, quam in Sinis obſerva-

ſervavit Osbeckius. Neuter illorum, nec alius, quem ſciam, veram, & accuratam deſcriptionem dedit; ideo præcedentem omittere non debui: ex quâ videtur ad familiam Palmarum accedere.

Sp. 2. DRACÆNA ENSIFOLIA. α Cây huong lâu.
Differ. ſpec. Drac. *herbacea*, ſubcauleſcens: *foliis* enſiformibus. Lin. ſp. 4.
Hab; & notæ. Planta herbacea, perennis, ſubcauleſcens. *Radix* horizontalis, repens, ſub-lignoſa, odorifera, ſimplex. *Folia* radicalia congeſta, enſiformia, craſſa, ſtriata, nitida, reflexa, 1-pedalia. *Scapus* 3-pedalis, inferius folioſus, ſuperius nudus, teres tenuis, declinatus: *floribus* terminalibus, ſub-umbellatis. *Cal.* nullus. *Corolla* campanulata, patens: *petalis* 6, lanceolatis, exterius cæruleis, interius albis, parvis. *Filamenta* 6, patentia, baſi dilatata. *Bacca* ſubrotunda, cærulea, 3-ſulcata, 3-locularis, polyſperma, minuta.
Habitat in locis agreſtibus Cochinchinæ.
Gladiolus Odoratus, Indicus. Rumph. Amb. l. 8. c. 25. t. 73.
Obſerv. Celeb. Linnæi ſententiam ſecutus hanc plantam Dracænæ adjunxi: proprio judicio ductus illam potius Ornithogalo adſcriberem.
Uſus. Ex radice contuſâ, ſimul cum aliis aromatibus formantur paſtilli, & bacilli, qui fumum efflant odoratum, indiginis gratum. Decoctum ejus in Medicinâ prodeſt contra dyſuriam, gonorrhæam, & fluorem album.

GENUS IX. CRINUM.

Char. Gener. *Cor.* infundibuliformis, 1-petala, 6-partita: laciniis tribus alternis uncinatis. *Germen* fundo corollæ tectum. *Stamina* diſtantia. Lin. ſy. pl. G. 438.

Sp. 1. CRINUM ASIATICUM. α Cây chuói nuóc. β Màn sỹ làn. 蘭
Differ. ſpec. Crin. foliis carinatis. Lin. ſp. 2.
Hab; & notæ. *Radix* bulbus ſolidus, turbinatus, radiculis longis, ramoſis undique ſeptus. *Caulis* brevis, craſſus, tunicatus, albus, cæpæformis, perennis, ſimpliciſſimus. *Folia* 3-pedalia, 3 pollices lata, ſubulato-linearia, erecta, carinata, ſtriata, craſſa, imbricata. *Scapi* axillares, nudi, teretes, foliis æquales. *Flos* albus magnus, umbellâ ſimplici, planâ. *Involucrum* commune umbellæ oblongum: *calyx* proprius nullus. *Corolla* 1-petala, tubo longo, tenui: *limbo* 6-partito, laciniis ſubulato-linearibus, longis, reflexis. *Filamenta* 6, baſi declinata, ſuperius erecto-curva, filiformia, corollæ æqualia: *antheris* acutis, incumbentibus. *Corollæ* laciniæ omnes æqua-

les, nec uncinatæ. *Capſula* infera, ſubrotunda, incomptè lobata, 3-locularis, polyſperma. *Stamina* diſtantia.

Habitat loca humida in Cochinchinâ.

Radix Toxicaria. Rumph. Amb. l. 11. c. 45. t. 69.

Virtus hujus plantæ mihi non experta: a Rumphio magnis laudibus extollitur, tanquam promptiſſimum remedium contra ictus quoslibet venenatos, tam telis toxico imbutis, quam morſu animalium inflictos. Maſticata radix debet topicè applicari vulneri, & pars aliqua deglutiri, ſic enim per vomitum venenum expellitur, & a vulnere pariter exhalatur. Tumens abdomen, & ædematoſos pedes etiam curari aſſerit, ſi plantæ hujus folia ad ignem calefacta tumori imponas, & comprimas.

Sp. 2. CRINUM ZEYLANICUM. α Tỏi lọi. β Sān toát.

Differ. ſpec. Crin. *foliis* ſcabro-dentatis: *ſcapo* compreſſiuſculo. Lin. ſp. 3.

Hab; & notæ. *Caulis* nullus. *Radix* bulbus magnus, ſubrotundus, tunicatus, albus. *Folia* lanceolato-linearia, 1-pedalia, ſub-incurva, reflexa, craſſa, glabra, nec dentata. *Scapus* polyflorus, brevis, compreſſus, umbellâ terminatus. *Flos* albus, involucro univerſali 2-valvi: *ſpatha* partiali 1-flora, ſimplici, lineari. *Corollæ* tubus cylindricus, longus, limbus 6-partitus, reflexus, laciniis lanceolatis, nec uncinatis. *Filamenta* rubra, filiformia diſtantia, corollæ æqualia: *antheris* linearibus, nutantibus. *Stylus* longior ſtaminibus. *Stigma* ſimplex.

Tulipa Javanica. Rumph. Amb. l. 8. c. 80. t. 105. Lilio-narciſſus, Zeylonicus, latifolius, flore niveo, lineâ purpueâ ſtriato. Commel. hort. 1. p. 73. t. 73.

Habitat loca arenoſa in Cochinchinâ, & China.

Virt. radicis. Incidens, Pellens, Diuretica. Frequenter uſus ſum loco Scillæ, quam in Aſiâ non vidi, & ſimilem virtutem habere cognovi. Heroicè operatur in tumore, duritie, & dolore ventris poſt partum, quando ſimul cum Curcumâ rotundâ contuſa, & calefacta, addito aceto, ventri apponitur, & lochia ſolvit.

GENUS X. PONTEDERIA.

Char. Gener. *Cor.* 1-petala, 6-fida, bilabiata. *Stam.* 3, apici, ſive tubo corollæ inſerta- *Capſ.* 3-locularis. Lin. ſy. pl. G. 431.

Sp. 1. PONTEDERIA CORDATA. α Boung mác cây.

Differ. ſpec. Pont. *foliis* cordatis: *floribus* ſpicatis. Lin. ſp. 3.

Hab; & notæ. *Planta* ſub-acaulis. *Folia* cordato-ſagittata, longa, gla-

bra:

brâ : petiolis subulatis, 2-pedalibus. *Scapus* nudus, 4-pedalis. *Flos* cæruleus, ſpicis longis, erectis, terminalibus. *Corolla* patentiſſima 6-partita, laciniis 3 interioribus ovatis, exterioribus oblongis, omnibus longitudine æquualibus. *Cal.* ſpatha. *Capſ.* 3-locularis.

Habitat in paludibus Cochinchinæ.

Burm. Ind. p. 80. Sagittariæ ſimilis planta paluſtris, Virginiana, ſpicâ florum cæruleâ. Moriſ. hiſt. 3. p. 618. t. 4. f. 8.

Sp. 2. PONTEDERIA HASTATA. α Roung mác lá.

Differ. ſpec. Pont. *foliis* haſtatis : *floribus* umbellatis. Lin. ſp. 4.

Hab ; & notæ. *Planta* ſub-acaulis. *Folia* ſub-haſtata, glabra : petiolis Craſſis, diffuſis, 2-pedalibus. *Scapus* nullus. *Flos* cyaneus, umbellâ ſeſſili, prope apicem petioli in membranam dilatati erumpente. *Cal.* ſpatha. *Pedunculi* partiales longi. *Corolla* ſupera, 6-partita, inæqualis. *Capſula* ovata, 3-locularis, polyſperma. *Filamenta* 6, corollæ inſiſtentia.

Habitat prope ripas fluminis interfluentis metropolim Cochinchinæ.

Sagittaria Zeylanica, floribus e medio caulis prodeuntibus. Burm. Zeyl. p. 208. Sagittæ quodammodo ſimilis planta Maderaſpatana, floribus medio caule, quaſi ex utriculo prodeuntibus. Moriſ. hiſt. 3. p. 618. t. 4. f. 7.

GENUS XI. LEUCOIUM.

Char. Gener. *Cor.* campaniformis, 6-partita, apicibus incraſſata. *Stigma* ſimplex. Lin. ſy. pl. G. 434.

† Sp. 1. LEUCOIUM CAPITULATUM. α Hùynh lon.

Differ. ſpec. Leuc. *ſpathis* 1-floris : *capitulis* radicalibus : *foliis* plicatis.

Hab ; & notæ. *Planta* herbacea, perennis, ſub-acaulis. *Radix* bulbus ſolidus, fuſcus, inæqualis. *Folia* lato-lanceolata, magna, duriuſcula, integerrima, in longitudinem plicata : *petiolis* craſſis, 3-quetris, 1-pedalibus, baſi imbricatis. *Flos* capitulo magno ſubrotundo : *pedunculo* communi radicali, ancipiti, brevi, craſſo, reflexo. *Calyx* ſpatha partialis, 1-flora. *Corolla* petala 6, baſi cohærentia, ſubovata, inæqualia, apicibus, incraſſata, interius coloris aurei, exterius fuſca, piloſa. *Capſula* infera, 3-gona, 3-locularis, polyſperma. *Stamina* 6, brevia, æqualia. *Stigma* ſimplex.

Habitat inculta, non frequens, in Cochinchiuâ.

GE-

GENUS XII. AMARYLLIS.

Char. Gener. *Cor.* 6 - petala, campanulata. *Stigma* 3 - fidum. Lin. ſy. pl. G. 439.

萱草 石蒜

Sp. 1. AMARYLLIS SARNIENSIS. β Hiüien tsào. α Tuyen thao.

Differ. ſpec. Amar. *ſpathâ* multiflora : *corollis* revolutis : *genitalibus* erectis. Lin. ſp. 8.

Hab; & notæ. *Radix* bullus ovatus, tunicatus. *Folia* radicalia, enſiformia, ſtriata, glabra, reflexa. *Scapus* ſeſquipedalis, teres, nudus, foliis longior. *Spatha* multiflora, oblonga, obtuſa : *floribus* paniculatis, 12 circitur. *Corolla* 6 - petala, campanulata, revoluta : *petalis* lanceolatis, luteis, intus rubro punctatis : *ſtaminibus* 6, longis, erectis. *Capſula* infera, 3 - locularis, polyſperma. *Stigma* 3 - fidum.

Habitat, ob pulchritudinem culta in Sinis.

Thunb. Jap. p. 131. Narciſſus Japonicus rutilo flore. Kaempf. Amæn. p. 872. Tourn. Inſt. p. 386. t. 207. Lilio-Narciſſus Japonicus.

GENUS XIII. HYPOXIS.

Char. Gener. *Cor.* 6 - partita, perſiſtens, ſupera. *Capſ.* baſi anguſtior. *Cal.* gluma 2 - valvis. Lin. ſy. pl. G. 450.

† Sp. 1. HYPOXIS AUREA. α . . .

Differ. ſpec. Hyp. acaulis, piloſa : *ſcapo* 1 - floro : *capſulis* oblongis.

Hab; et. Planta acaulis, annua. *Folia* ſubulata, canaliculata, reflexa, ſemipedalia, conferta. *Scapus* nudus, teres, tenuis, foliis æqualis, 1 - florus. *Corolla* campanulata, 6 - partita, æqualis, intus aurea, exterius ſub-viridis, piloſa. *Stamina* 6. *Capſula* infera, oblonga, triquetra, piloſa, 3 - locularis, polyſperma. Cal. ſpatha parva, 2 - valvis ?

Habitat in colle arenoſo *Son Koung* in Cochinchinâ.

† GENUS XIV. LIRIOPE.

Deſcriptio Naturalis.

Cal. Spatha 1 - valvis, ovata, incurva, 1 - flora, parva, perſiſtens.

Cor. Campanulata, infera, 6 - partita, patens : laciniis oblongis, reflexis, carnoſis, æqualibus.

Stam.

Stam. Filamenta 6, subulata, erecta, æqualia, corollâ breviora, receptaculo insidentia. Antheræ oblongæ stantes.

Pist. Germen subrotundum, superum. Stylus crassus, sulcatus, reflexus, æqualis staminibus. Stigma simplex.

Peric. Bacca ovato, glabra, carnosa, 1-sperma.

Sem. 1, ovatum.

Nom. (Liriope Nympha mater Narcissi) ex florum qualicumque cognatione, similique colore cæruleo. Cærula Liriope. Ovid. Metam. l. 3. v. 342.

Char. Gener. *Cor.* 6-partita, infera. *Spatha* ovata. *Bacca* 1-sperma.

† Sp. 1. LIRIOPE SPICATA. α Taóc tien. β Mac lân. 馬蘭

Differ. spec. Lir. *foliis* ensiformibus, glabris: *spicâ* tereti.

Hab. Planta acaulis, perennis. *Radix* bulbus oblongus, solidus, fuscus septus radiculis serpentibus. *Folia* plurima, congesta, ensiformia, stricta, glabra, suberecta, 1-pedalia. *Scapus* nudus, teres, tenuis rectus, foliis subæqualis. *Spica* solitaria, longa, teres, simplex, terminalis, erecta. *Flos* minusculus, albo-cæruleus, innodorus.

Habitat frequenter culta, incultaque in Cochinchinâ, & Chinâ.

Virt. Refrigerans. Foliorum decocto firmari dicuntur capilli.

GENUS XV. ALLIUM.

Char. Gener. *Cor.* 6-partita, patens. *Spatha* multiflora. *Umbella* congesta. *Capsula* supera. Lin. sy. pl. G. 442.

Sp. 1. ALLIUM SATIVUM. α Cây tòi. β Suón. 蒜

Differ. spec. All. *caule* planifolio, bulbifero: *bulbo* composito: *staminibus* 3-cuspidatis. Lin. sp. 11.

Hab; & notæ. *Caulis* sesquipedalis, crassus, teres, simplicissimus: bulbo, composito, subrotundo-lobato, albo, sæpe rubescente. *Folia* plana, crassa, subulato-linearia. *Flos* rubescens, umbellâ capsuliferâ, sub-rotundâ. *Stamina* 3-cuspidata.

Colitur ubique in Cochinchinâ, & Chinâ: hîc quidem floret, non illic, sed per bulbos multiplicatur.

Tournef. Inst. p. 383. t. 206. Berg. Mat. Med. p. 266.

Virt. Attenuans, Diaphoretica, Alexiteria, Pectoralis, Diuretica.

Usus: cibarius, non alibi, quam in Sinis, frequentior.

Sp. 2. ALLIUM CEPA. α Cây hành. β Tsūm Xí. 蔥

Differ. spec. Al. *scapo* nudo, infernè ventricoso, longiore foliis teretibus. Lin. sp. 33.

Hab ; & notæ. *Folia* radicalia , ſubteretia , tubulata , ſuccoſa. *Radix* bulbus tunicatus , ſubrotundus , magnus , exterius ſæpius rubeſcens. *Scapus* nudus , teres , 2 - pedalis , ad baſim ventricoſus. *Flos* albus , umbellâ magnâ , ſubrotundâ : pedunculis longiuſculis.

Colitur abundanter in Cochinchinâ , & Chinâ. Cum vero in Cochinchinâ non floreat , plantatur diviſis bulbis , qui naſci ſolent congeſti , parvi , & angulati : ſapore autem , & odore Europæis excellunt , ſicut etiam folia , quorum uſus ad condimenta frequentior.

Tournef. Inſt. p. 382. tab. 205. Berg. Mat. Med. p. 274.

Virt. Maturans , Pectoralis , Diaphoretica , Diuretica. In promovendâ Diaphoreſi imprimis excellit ; ideoque Medici indignæ cepam recentem frequenter adhibent decoctis ; quibus febres per perſpirationem curare intendunt.

Sp. 3. ALLIUM TRIQUETRUM. α Kieu. β Kiâi : Kiảo thêu.

Differ. ſpec. Al. *ſcapo* nudo , *foliiſque* triquetris : *ſtaminibus* ſimplicibus. Lin. ſp. 32.

Hab ; & notæ. *Folia* radicalia , triangularia , ſub-pedalia. *Bulbus* oblongus tunicatus , parvus , albus. *Scapus* nudus , tenuis , teres , foliis ſubæqualis. *Flos* dilutè violaceus : *umbellâ* planâ : *ſtaminibus* ſimplicibus.

Colitur in Cochinchinâ , & Chinâ.

Allium caule triangulo. Tournef. Inſt. p. 385. Moly parvum , caule triangulo. Bauh. Pin. p. 75.

Uſus præcipuus Culinarius. Præditum odore , & ſapore debili , nec ingrato , vices Porri agit , & variis modis præparatum menſis apponitur.

Virtus in re Medicâ. Emolliens , & Reſolvens ; valetque in tumore , & inflamatione mamillarum , ſi contuſum cum pauco ſale , & ſemiaſſum calidè applicetur.

Sp. 4. ALLIUM ASCALONICUM. α Cây nén.

Differ. ſpec. All. *ſcapo* nudo , tereti : *foliis* ſubulatis : *umbellâ* globoſâ : ſtaminibus 3 - cuſpidatis. Lin. 25.

Hab ; & notæ. *Radix* bulbus rotundus , ſub-ſolidus , congeſtus , albicans , parvus , nuci avellanæ vix æqualis. *Folia* radicalia , ſubulato-linearia. *Scapus* nudus , brevis , teres. Florem non vidi.

Colitur in Cochinchinâ , nec ibi rarum. Exiſtimo , quod non floreat , vel rariſſimè.

Uſus : Eſculentus. Odore , & ſapore Omnium ſpecierum gratiſſima : virtutem non probavi : puto , quod a Cepâ vix differat.

Cepa ſterilis. Bauh. Pin. p. 72. n. 7. Cepa foliis ſubulatis , radicibus oblongis , congiobatis. Hort. Cliff. p. 136.

Sp. 5.

Sp. 5. ALLIUM ODORUM. β Kieù : Khío. α Hẹ taù : Phỉ thẻ. 韮
Differ. spec. Al. *scapo* nudo, teretiusculo : *foliis* linearibus canaliculatis, subtus angulatis : *umbellâ* fastigiatâ. Lin. sp. 27.
Hab; & notæ. *Folia* radicalia, linearia, canaliculata, subtus angulata. *Bulbus* oblongus, albus, tenuis. *Scapus* nudus, subteres, 8 pollices altus. *Flos* violaceus, umbellâ pauciflorâ, fastigiatâ.
Habitat in Chinâ, & Cochinchinâ.
Usus : ad condiendos Cibos : potens nidore, & sapore, inter allium sativum, & Cepam medio.
Thunb. Japon. pag. 132.

Sp. 6. ALLIUM ANGULOSUM. α Cây hẹ. β Kieù tsaí. 韮菜
Differ. spec. Al. *scapo* nudo, ancipiti : *foliis* linearibus, cananiculatis : *umbellâ* fastigiatâ. Lin. sp. 28.
Hab; & notæ. *Folia* radicalia, linearia, canaliculata, carnosa, subtus subangulata, 6 pollices longa. *Radix* bulbus linearis, albus, tunicatus, tenuissimus, repens. *Scapus* nudus, anceps, foliis subæqualis. *Flos* albus, umbellâ planiusculâ, pauciflora.
Colitur in Cochinchinâ, & Chinâ : amat loca humida.
Cepa scapo nudo, subangulato, farcto, foliis linearibus, subtus angulosis, staminibus corollâ brevioribus. Gmel. Sibir. 1. p. 58. t. 14. f. 2.
Usus. Odor, & sapor ferè idem, qui præcedentis. Dubitari licet ex ipsâ descritione Lin., an sint diversæ species, vel solum varietates ? In Cochinchinâ pro condimentis præscinduntur folia, quæ sensim renascuntur : bulbi enim vix notabiles.

GENUS XVI. ALOE.

Char. Gener. *Cor.* erecta, ore patulo, fundo nectarifero. *Filamenta* receptaculo inserta. Lin. sy. pl. G. 464.

Sp. 1. ALOE PERFOLIATA. α Cây Nha dam : Lù hội. β Lû hóei. 蘆薈
Differ. spec. Al. *floribus* corymbosis, cernuis, subcylindricis. Lin. sp. 1.
Hab; & notæ. Planta subacaulis, perennis. *Folia* sesquipedalia, subulata, carnosa, exterius convexa, interius sub-plana, glauca, glabra, amplexicaulia, imbricata, margine utrâque spinoso-dentata. *Scapus* teres, subnudus, foliis longior. *Flos* luteo-ruber, corymbo sub-cylindrico, terminali, cernuo. *Cal.* o. *Corolla* campanulata oblonga, 6-fida : limbo brevi, patente. *Stamina* 6, erecta, receptaculo insidentia, corollæ subæqualia. *Capsula* supera, 3-locularis, polysperma.

 Habi-

Habitat agrestis in vastis arenariis regni Champavæ.
Aloe socotorina. Garc. Arom. l. 1. c. 2. Kadanaku, sive Catevala. Rheed. Malab. l. 11. cap. 7. tab. 3.
Virtus. Purgans, Emmenagoga, Anthelminthica, Antiputredinosa, Vulneraria. Extractum Aloes, quo utimur, fit ex hac plantâ. Ex foliis recentibus, & contusis exprimitur succus, qui brevi tempore inspissatur ad solem, in Zonâ Torridâ ardentissimum. Ex puro succo fit Aloe Hepatica, & Sucotorina, quæ inter se vix differunt, nisi Velis Socotorinam dici quæ in insulâ Socotorâ paratur, & inde exportatur. Caballina vero ex eâdem origine procedit, sed fæcibus inquinata.
Utuntur etiam Cochinchinenses Aloe, ut ex illâ parent gratum ferculum, nec insalubre. Excoriata folia in longas taleolas dividunt, quas primò in aquâ alumnis macerant, postea in frigidâ: inde, addito modico saccharo, leviter coquunt, manentque albissimæ, & diaphanæ, teneræquidem, non tenaces, deposito omni virore, amaritie, & vi purgante, oculis, palato, & stomacho jucundæ.

GENUS XVII. ALETRIS.

Char. Gener. *Cor.* infundibuliformis, rugosa. *Stam.* inserta laciniarum basi. *Caps.* 3-locularis. Lin. sy. pl. G. 462.

† Sp. 1. ALETRIS COCHINCHINENSIS. α Cây Boùng boùng
Differ. spec. Al. caulescens: foliis lanceolato-linearibus, reflexis, flore paniculato.
Hab; & notæ. *Caulis* fruticosus, 6-pedalis, simplicissimus, erectus. *Folia* lanceolato-linearia, integerrima, nitida, reflexa, alterna, amplexicaulia. *Flos* terminalis, viridi-luteus, racemo laxo. *Cal.* 0. *Corolla* infera, rugosa: tubo cylindrico: limbo 6-fido, reflexo, laciniis linearibus. *Stamina* 6, corollæ inserta. *Capsula* 3-gonorotunda, 3-locularis, 1-sperma.
Habitat in Cochinchinâ in hortis culta: puto, quod etiam inculta.
Usus. Foliorum succo utuntur indiginæ ad tingenda liba colore viridi: floribus elixis vescuntur.

GENUS XVIII. POLYANTHES.

Char. Gener. *Cor.* iufundibuliformis, incurva, æqualis. *Filam.* corollæ fauci inserta. *Germen* in fundo corollæ. Lin. sy. pl. G. 460.

Sp. 1. POLYANTHES TUBEROSA. α Hoa huệ.
Differ. spec. Pol. *floribus* alternis. Lin. sp. 1.

Hab;

Hab; & notæ. *Radix* bulbus tunicatus, albus. *Folia* radicalia ſubulata, longa, curva, reflexa, glabra. *Scapus* 3-pedalis, teres, rectus, veſtitus foliis raris brevibus, aliquando ramoſus. *Flos* albus, odoratiſſimus, alternus, ſpicâ longâ, terminali. *Cal.* nullus. *Corolla* tubo craſſo, longo, ad baſim recurvo: limbo brevi, 6-fido; patente, laciniis rotundatis. *Filamenta* 6, brevia, corollæ fauci inhærentia. *Capſula* 3-gono-rotunda, ſupera, 3-locularis, polyſperma. *Planta* perennis, ſcapo annuo. Amboinenſis folia, Rumphio teſte, ulnam longa, noſtræ vix ultra pedem, nec anguſtiſſima.

Habitat ubique in Cochinchinæ hortis; & quanquam ob eximiam fragrautiam æſtimabilis, facillimè colitur, & propagatur per bulbos.

Amica Nocturna. Rumph. Amb. l. 8. c. 69. t. 98. Hyacinthus Indicus, Tuberoſus. Tournef. Inſt. p. 347.

GENUS XIX. HEMEROCALLIS.

Char. Gener. *Cor.* campanulata: tubo cylindrico. *Stamina* declinata. Lin. ſy. pl. G. 467.

Sp. 1. HEMEROCALLIS FULVA. α Rau hién. β Kĩm châm hõa. 金盞花

Differ. ſpec. Hem. *corollis* fulvis. Lin. ſp. 2.

Hab; & notæ. *Caulis* 4-pedalis, erectus, ſimpliciſſimus, glaber. *Radix* faſciculata, bulbis ſubulatis. *Folia* ſubulata, longa, canaliculata, glabra, reflexa. *Flos* magnus, luteo-ruber, paniculâ terminali, pauciflorâ. *Cal.* o. *Corolla* infundibuliformis, infera, tubo cylindrico, longiſſimo: limbo amplo, 6-partito, patente, undulato. *Stamina* 6, declinata, corollæ æqualia. *Capſula* 3-gona, 3-locularis, polyſperma.

Habitat culta in Cochinchinâ, & Chinâ.

Burm. Ind. p. 84. Thunb. Japon. p. 142. Lilium rubrum, Aſphodeli radice. Bauh. Pin. p. 80. n. 2.

Uſus. Floribus iſtis tum recentibus, tum exſiccatione conſervatis, & cum carnibus elixatis veſcuntur libenter indiginæ.

Variat flore pleno, laciniis corollæ 10, ſtaminium numero indeterminato, habitu, & colore ſimilis.

GENUS XX. ORNITHOGALUM.

Char. Gener. *Cor.* 6-petala, erecta, perſiſtens, ſupra medium patens. *Filamenta* alterna baſi dilatata. Lin. ſy. pl. G. 451.

Sp. 1.

† Sp. 1. ORNITHOGALUM SINENSE. β Tiēn fuón.

Differ. fpec. Orn. *fcapo* tereti, fulcato : *fpicâ* fimplici, longâ, erectâ.

Hab ; & notæ. *Radix* bulbus ovatus, tunicatus, fefquipollicem longus. *Folia* radicalia, fubulato-linearia, ftricta, canaliculata, glabra. *Scapus* fimpliciffimus, 2-pedalis, rectus, teres, polyfulcus, nudus. *Flos* parvus, violaceus : fpicâ fimplici, longâ, erectâ : pedunculis propriis brevibus. *Cal.* communis o : proprius fpatha lanceolata, parva, perfiftens. *Corolla* infera, profundè 6-partita, erecta. *Stamina* 6, æqualia, integra, alterna bafi dilatata. *Capfula*, 3-gono-ovata, 3-locularis, 1-fperma.

Habitat Cantone Sinarum.

Obferv. Hæc fpecies magnam affinitatem habet cum Ornithogalo Japonico. Thunb. Jap. p. 137. Attamen in noftrâ, quam domi colui, flos in fpicam nullatenus ramofam, five racemofam attollitur. Petala nec funt diftincta, nec fatis patentia. Foliolum, quod corollæ fupponitur, illam involvebat, ideoque fpatham voco, non bracteam.

GENUS XXI. FRITILLARIA.

Char. Gener. *Corolla* 6-petala, campanulata, fupra ungues cavitate nectariferâ. *Stam.* longitudine corollæ. Lin. fy. pl. G. 444.

† Sp. 1. FRITILLARIA CANTONIENSIS. α Lin nì hōa.

Differ. fpec. Frit. *foliis* trinerviis, fummis oppofitis : *floribus* geminis, axillaribus.

Hab ; & notæ. *Caulis* annuus, fimpliciffimus, durus, tenuis, teres, erectus, $1\frac{1}{2}$-pedalis. *Folia* 3-nervia, glabra, integerrima, bafi rotundata, inde conica, acumine longo, inferiora alterna, fuprema oppofita. *Flos* axillaris, 2-natus, pendulus, fufco-purpureus totus, inodorus. *Cal.* nullus. *Corolla* 6-petala, craffa, 6-gona, erecta, fubclaufa : *ftaminibus* 6, corollæ æqualibus. *Stylus* fublongior, 3-fidus : *ftigmatibus* fimplicibus. Petalorum bafis crenâ nectariferâ. *Capfula* fupera, fubrotunda, 3-loba, 3-locularis, polyfperma : *feminibus* 3-4, inæqualibus.

Colitur Cantone Sinarum.

Obferv. Colore convenit cum Frit. Serotinâ atropurpureâ. Bauh. Pin. p. 64. n. 8. Convenit etiam in fitu variante foliorum cum Frit. Pyrenaicâ Linnæi fp. 5. ab utrâque tamen fpecie differt.

GE-

GENUS XXII. LILIUM.

Char. Gener. *Cor.* 6-petala, campanulata: lineâ longitudinali, nectariferâ. *Capſ.* valvis pilo cancellato connexis. Lin. ſy. pl. G. 443.

百合

Sp. 1. LILIUM CANDIDUM. β Pĕ hó. α Bạch hạp hōa.
Differ. ſpec. Lil. *foliis* ſparſis: *corollis* campanulatis, intus glabris. Lin. ſp. 1.
Hab; & notæ. *Radix* bulbus ſquamoſus, ſubrotundus. *Caulis* 3-pedalis, annuus, ſimpliciſſimus, rectus, teres, folioſus totus. *Folia* ſparſa, radicalia ſubulata, caulina lanceolata, ſtriata. *Flores* terminales, pauci, magni, albiſſimi, inodori: *calyce* nullo: *corollâ* reflexâ, campanulatâ, petalis 6, ſemirevolutis, intus glabris, lineá longitudinali exaratis. *Stigma* 3-gonum. *Capſula* trigono-oblonga, 3-locularis, polyſperma.
Colitur in Chinâ, & Cochinchinâ.
Hall. Helv. n. 1231. Lilium album, floribus dependentibus. Bauh. Pin. p. 76. n. 2.
Virtus: radicis. Emolliens, Anodyna.

Sp. 2. LILIUM POMPONIUM. β Cuôn tán hōa.
Differ. eſpec. Lil. *foliis* ſparſis, ſubulatis: *floribus* reflexis. *Corollis* revolutis. Lin. ſp. 3.
Hab; & notæ. *Radix* bulbus ſquamoſus. *Caulis* 2-pedalis, annuus, rectus, teres. *Folia* ſparſa, ſubulata, ſtriata. *Flos* terminalis, paucus, magnus, reflexus. *Calyx* nullus. *Corolla* 6-petala, integrè revoluta, croceo-rubra, intus ſcabra, maculis nigris punctata. *Flos* pulcherrimus, inodorus. *Bulbi* globoſi, parvi, nigri, axillis foliorum adnati.
Colitur Cantone Sinarum.
Thunb. Japon. p. 134. Lilium montanum, floribus reflexis, rubris, maculis purpureis inſcriptum, foliis anguſtioribus. Amman. Ruthen. p. 106. n. 139.

Sp. 3. LILIUM CAMSCHATCENSE. β Chū tán hōa. α Lon dièo tàu.
Differ. ſpec. Lil. *foliis* verticillatis: *flore* erecto, *corollâ* campanulata, *petalis* ſeſſilibus. Lin. ſp. 8.
Hab; & notæ. *Radix* bulbus ſubrotundus, ſquamoſus, parvus. *Caulis* annuus, 1-pedalis, ſimpliciſſimus, teres. *Folia* ſparſa, verticillataque, lanceolato-linearia, erecta, glabra. *Flos* terminalis, paucus, erectus, ſeſquipollicaris, coccineus. *Cal.* nullus. *Corolla* 6-petala, campanulata, ſub-erecta, nec revoluta, baſi attenuata: *filamentis* corol-

corollâ brevioribus. *Stigma* 3-gonum. *Capſula* ſupera, trigono-oblonga, 3-locularis, polyſperma.

Habitat in Chinâ: in Cochinchinâ rarius.

Lilium reflexum, montanum, humile, anguſtifolium, aurantium, Sarana Mungulis. Amman. Ruthen. pag. 105. n. 138.

GENUS XXIII. ORONTIUM.

Char. Gener. *ſpadix* cylindricus, tectus floſculis. *Cor.* 6-petalæ, nudæ. *Stylus* nullus: *folliculi* 1-ſpermi. Lin. ſy. pl. G. 469.

水菖蒲 † Sp. 1. ORONTIUM COCHINCHINENSE. α Thủy xương bồ. β Xui chām pú.

Differ. ſpec. Or. *foliis* enſiformibus, longis, carinatis.

Hab; & notæ. *Planta* perennis, caule ſubnullo. *Radix* horizontalis, ſimplex, repens, articulata, ſulcis articularibus approximatis, radiculas emittentibus, compreſſa, exterius fuſca, intus pallida, ſubaromatica. *Folia* enſiformia, dorſo utrinque elevato, 3-pedalia, pollicem lata, glabra, ad baſim equitantia, ſuperius expanſa. *Scapus*, pedunculi, calyx nulli. *Spadix* cylindricus, 2-pollicaris, ſolidus floſculis tectus, e latere folii ſupra medium erumpens. *Corollæ* 6-partitæ, patentes, nudæ: *ſtaminibus* 6. *Stylus nullus*. *Stigma obtuſum*. *Bacca* ſubrotunda, exſucca, vel, ſi malis, folliculus 1-ſpermus, ſuperus.

Habitat in paludibus, & locis aquoſis Cochinchinæ, & Chinæ, non fluctuans.

Acorum Paluſtre. Rumph. Amb. l. 8. c. 23. pag. 179. t. 72. f. 1. Orontium Japonicum. Thunb. Jap. p. 144.

Obſerv. Quamvis Amboinenſis, & Japonica ſpecies non omnino cum noſtrâ cohæreant, multo magis ab omnibus differt Americana a Linnæo expoſita. Amæn. Acad. 3. p. 17. t. 1. f. 3.

GENUS XXIV. ACORUS.

Char. Gener. *Spadix* cylindricus, tectus floſculis. *Cor.* 6-petalæ, nudæ. *Stylus* 0. *Capſ.* 3-locularis. Lin. ſy. pl. G. 468.

石菖蒲 Sp. 1. ACORUS CALAMUS. α Thạch xuog bồ. β Xĕ chām pú.

Differ. ſpec. Ac. *foliis* enſiformibus, brevibus, planiuſculis.

Hab; & notæ. *Planta* perennis, caule nullo. *Radix* horizontalis, repens, ſimplex, tenuis, compreſſa, articulis multis, ſubrotundis, exterius fulvis: odore aromatico, ſapore ardenti, amaricante. *Folia* enſiformia, vix pedalia, ſub-plana, erecta, equitantia. *Spadix* digi-

digitiformis, parvus, flofculis tectus, e folio prodiens infra apicem. Flofculos, & capfulam non vidi.

Habitat in montibus, & locis petrofis Cochinchinæ, & Chinæ.

Acorus Terreftris. Rumph. Amb. l. 8. c. 23. p. 178. Acorus Afiaticus, radice tenuiore. Burm. Zeyl. p. 6. Herm. Lugdb. p. 9.

Virt. Rad. Attenuans, calefaciens, Deobftruens. Vocem, auditum, & vifum acuit. Prodeft contra vertiginem, & melancholiam, ac anorexiam. Ufus apud Afiaticos præcipuus in decoctis.

Obferv. Cum Orontium, & Acorus in Indiâ eâdem ferme gaudeant formâ, & illius fructus, non iftius a me obfervatus fuerit, adhuc dubius maneo, an genere differant? Orontio in Medicinâ vix aliquis utitur. Acoro multi, & efficaciter.

GENUS XXV. CALAMUS.

Char. Gener. *Cal.* 6-phyllus. *Cor.* o. *Bacca* exarida, 1-fperma, retrorfum imbricata. Lin. fy. pl. G. 470.

Habitus communis Generi. *Caulis* perennis, fimpliciffimus, longus, teres, inermis, folidus, articulatus, procumbens, vel fcandens, acirrhus. *Frondes* magnæ, palmiformes, alternæ, reclinatæ, vaginantes, vaginis articulos veftientibus, fpinofis: ftipitibus pariter fpinofis. *Folia* alterna, fub-lanceolata, integerrima, vix pedem longa, fæpe 3-nervia, pilis longis, duriufculis, raris. *Flos* plerumque hermaphroditus, fubterminalis: *fpadyce* uno, vel pluribus, ramofis, magnis diverfæ formæ in diverfis fpeciebus: *fpathis* vel communi, vel partialibus, raro nullis. *Bacca* femper 1-fperma, arida, fubrotunda, parva, fupera, rotrorfum imbricata, fquamis plurimis, fubrotundis, ordinatis, arctatis, coriaceis.

† Sp. 1. CALAMUS PETRÆUS. α Mây dá.

Differ. fpec. Cal. *caule* craffiffimo, fulcato: *articulis* brevibus: *fpinis* longis, rectis.

Hab; & notæ. *Caulis* 100 pedalis, brachium craffus, omniumque craffiffimus: articulis 1-pedalibus, cylindricis, fulcatis, maculatis, inæqualibus. *Frondes* fpinis rectis, longis, denfis. *Spadix* terminalis, longiffimus. *Flos* calyce 6-partito, corollâ o. Stamina 6. Stylus 3-fidus. *Bacca* fubovata, acuminata.

Palmijuncus Calaparius. Rumph. Amb. l. 7. c. 53. t. 51.

Ufus. Pro maiorum haftarum manubriis.

† Sp. 2. CALAMUS RUDENTUM α Mây Saong.

Differ. fpec. Cal. *caule* longiffimo, æquali: *fpinis* inverfis.

Hab; & notæ. *Caulis* 500, & utra pedes longus, pollicem craffus,

 æqua-

æqualis, tenaciſſimus, albo-cinereus, nec nitidus: *articulis* ſeſquipedalibus, teretibus, ſubæqualibus: *frondibus* brevioribus: *ſpinis* retroflexis: *ſpadycibus* ſubterminalibus, laxis, amplis. *Floribus* regularibus: *ſtylo* 3-fido: *Baccâ* retro imbricatâ, parva.
Habitat in ſylvis Cochinchinæ: ſicut etiam præcedens ſpecies.
Palmijuncus Albus. Rumph. Amb. l. 7. c. 55. t. 53.
Uſus. Pro navium rudentibus: ad magna onera trahenda, ad elephantos indomitos coercendos, & alligandos.

藤

† Sp. 3. CALAMUS SCIPIONUM. α Heò tàu.
Differ. ſpec. Caul. *articulis* longiſſimis, ſubulatis, nitidis.
Hab; & notæ. *Caulis* craſſus, longitudine mediocris, nitidiſſimus, rutilus, maculis nigris ſæpe diſtinctus: *articulis* 3-pedalibus, ſubulatis, inæqualibus: frondibus ſpinoſis, brevioribus: *ſpadyce* craſſo, ramoſo, ramulis brevibus, paucifloris: *calyce* 6-partito: *ſtylo* 3-fido. *Florem* recentem non vidi.
Habitat imprimis in ſylvis Malaiorum, ex utrâque parte freti Malacenſis: undè abundanter in Sinas, & in Europam exportatur.
Arundo Rotang. Piſ. Mant. p. 188. Icone ibi.
Uſus. Pro baculis ex dignitate, vel elegantiâ manu geſtandis.

† Sp. 4. CALAMUS VERUS. α Mây nuóc: Mây ra.
Differ. ſpec. Cal. *frondibus* longiſſimis, *ſpinis* confertis. longis: *ſpadyce* brevi: *corollâ* 3-petalâ.
Hab; & notæ. *Caulis* 100 pedalis, luteo-fuſcus, æqualis, flexiliſſimus, digitum craſſus: *articulis* longis, teretibus, ſubæqualibus. *Frondes* longiſſimæ: *ſpinis* rectis, longis, confertis: *foliolis* ovato-lanceolatis, 3-nerviis, maiuſculis, alternis. *Spadix* racemoſus, brevis: *ſpathâ* oblongâ, aculeatâ. *Cal.* 3-partitus. *Corolla* petala 3, alba, acuta, patentia, calyce longiora. *Bacca* maiuſcula, fuſca.
Habitat in ſylvis tam montanis, quam planis Cochinchinæ.
Palmijuncus Verus. Rumph. Amb. l. 7. c. 56. t. 54.
Uſus. Ex caule in lora fiſſo, medullâ rejectâ, torquentur funes quilibet, etiam craſſiſſimi ad anchoras maiorum navium ſuſtinendas. Eiſdem colligantur tabulata domorum, & navium, in quibus, more gentis nullus clavus. Aptiſſimus quoque, & frequentiſſimus eſt uſus in Indiâ ad liganda, & conformanda plurima utenſilia tam domeſtica, quam ruralia.

† Sp. 5. CALAMUS AMARUS. α Mây dáng.
Differ. ſpec. Cal. *ſpinis* confertis brevibus: *foliolis* linearibus: *ſpadycibus* remotis: *ſpathis* partialibus.
Hab; & notæ. *Caulis* longus 60 pedes, digitum craſſus, duriuſculus,

lus, lævis, pallidus, articulis longis, ſubæqualibus, teretibus. *Frondes* longæ, foliolis lanceolato-linearibus: *ſpinis* brevibus, congeſtis. *Spadyces* ſub-terminales, ſpicati, multi, longè ab invicem diſtantes: *ſpathis* partialibus. *Cal.* 6-partitus. *Cor.* o. *Stylus* 3-fidus. Stamina 6. *Bacca* 1-ſperma, imbricata.

Habitat in ſylvis Cochinchinæ.

Uſus. Idem, qui præcedentis ſpeciei. Duratione conſtantior, duritie difficilior.

† Sp. 6. CALAMUS DIOICUS. α Mây tắt.

Differ. ſpec. Cal. *caule* tenuiſſimo: *frondibus*, & ſpinis brevioribus: *ſtore* dioico.

Hab; & notæ. *Caulis* tenuis, pennam anſerinam craſſus, 20 pedes longus, æqualiſſimus, flexiliſſimus, pallidus, nitidus: *articulis* pedalibus, *frondibus*, & *ſpinis* omnium breviſſimis. *Flos* maſculus, & fæmina in diverſis plantis. *Cal.* 3-dentatus minimus. *Corolla* petala 3, ovato-lanceolata, ſtriata, alba. *Stamina* 6. *Stylus* 3-fidus. *Bacca* ſquamoſa, 1-ſperma.

Habitat in ſylvis Cochinchinæ, prope flumina, & litora.

Palmijuncus Equeſtris? Rumph. Amb. l. 7. c. 58. t. 56. Palmijuncus Viminalis? Ibi cap. 57. t. 55. Aliquatenus cum noſtro conveniunt, ſed non in totum.

Uſus ad texenda, vel connectenda minora opera, & pulchriora.

Obſerv. Omnes prædictæ Calami plantæ inter ſe ſpecie differunt; namque in locis diſtantiſſimis, abſque ullâ culturâ progenitæ ſemper eundem habitum, & proprios mores ſervant. Multas alias vidi in Cochinchinâ, Champavâ, Cambodiâ, & freto Malacenſi; quas prætermitto lubens defectu akribiæ ad examen Botanicum requiſitæ. Omnes rectè dicuntur a Rumphio Palmijunci, quia Palmis valdè affines, & flexiles ut Juncus.

GENUS XXVI. FLAGELLARIA.

Char. Gener. *Cal.* 6-partitus. *Cor.* o. *Bacca* 1-ſperma, lævis. Lin. ſy. pl. G. 486.

Sp. 1. FLAGELLARIA INDICA. α Mây baóc.

Differ. ſpec. Flag. *caule* tereti, ſcandente: *foliis* ovatis, cirrho terminatis.

Hab; & notæ. *Caulis* perennis teres, 20-pedalis, ſcandens: ramis raris. *Folia* ſimplicia, oblongo-ovata, acuminata, cirrho, terminata, 3-nervia, glabra, alterna, petiolis vaginantibus, inermibus. *Flos* albus racemo laxo, terminali: *calyce* 6-partito: corollâ nul-

lâ. *Stamina* 8, brevia. *Stylus* 3-fidus. *Bacca* ſupera, ſubrotunda; glabra, rubra, 1-ſperma, lævis, ſuccoſa.

Habitat agreſtis in locis planis Cochinchinæ.

Palmijuncus lævis. Rumph. Amb. l. 7. c. 60. t. 59. f. 1. Panambu valli. Rheed. Malab. l. 7. p. 99. t. 53.

Virt. Foliorum. Aſtringens, Vulneraria.

† Sp. 2. FLAGELLARIA REPENS. α Mây baóc bò cây.

Differ. ſpec. Flag. *caule* anguloſo, repente: *foliis* articulato-geminis.

Hab; & notæ. *Caulis* perennis, anguloſus, 12-pedalis, ramoſus, inermis, ſubparaſiticus, ad arbores ad repens, radice originariâ terreſtri. *Folia* linearia, medio articulo appendiculata, glabra, alterna, ſemiamplexicaulia. *Flos* terminalis, ſpadyce, longo, faſciculato. *ſpathâ* communi lineari. *Calyx* nullus. *Corolla* nulla. *Stamina* 6, baſi dilatata. *Stigma* ſeſſile, 3-partitum. *Bacca* ſubrotunda, glabra, rubra, 1-ſperma, lævis.

Habiat agreſtis in locis planis Cochinchinæ. Ex terrâ aſſurgit, & radiculis lateralibus per arbores repit.

Adpendix duplo folio, Tapinawa. Rumph. Amb. l. 9. c. 90. p. 490. tab. 184. f. 1. Duas alias plantas in eâdem tabulâ ſimili folio gaudentes non obſervavi.

GENUS XXVII. CORYPHA.

Char. Gener. *Cal..* . *Cor.* 3-petala. *Stam.* 6. *Piſt.* 1. *Drupa* 1-ſperma. Lin. ſy. pl. G. 1337.

† Sp. 1. CORYPHA SARIBUS. α Cây Tlo.

Differ. ſpec. Cor. *frondibus* in orbem polyfidis, plicatis: *ſpadice* racemoſo, reclinato.

Hab; & notæ. *Palma* magna, trunco recto, craſſo, æquali. *Frondes* 3-pedales, in orbem plicatæ, plurifidæ: *laciniis* ſubulatis, glabris, filamentis nullis interjectis: *ſtipitibus* ſpinoſis, craſſis, longis, reclinatis. *Fos* Hermaphroditus, *ſpadice* racemoſo, longo, demiſſo. *Petala* 3 patentia. *Stamina* 6. *Calicem* non obſervavi: fortaſſe deciderat. *Drupa* 1-pollicaris, ſubrotunda, lævis, cinerea, farinoſo-carnoſa: nucleo ſolido; ſubrotundo.

Habitat in ſylvis Cochinchinæ.

Saribus. Rumph. Amb. l. 1. c. 8. t. 8. Ipſemet Rumphius judicat hanc palmam ſpecie differre a Codda-pana Horti Malabarici: proindeque dubium manet an ſit Corypha Umbraculifera Linnæi. Noſtra quidem quotannis floret in Cochinchinâ.

Uſus. Ex frondibus umbracula, & flabella fiunt. Utiliſſimæ quoque

ſunt

ſunt ad tegendas domos ; diutius enim durant, nec facilè ignem concipiunt, ut alia ſtramina. *Drupæ* recentes muriâ, vel aceto maceratæ embamma præbent haud ingratum.

† Sp. 2. CORYPHA AFRICANA. γ Mulale.

Differ. ſpec. Cor. *frondibus* in orbem polyfidis, plicatis : *ſpadice* coarctato, ſuberecto : *floribus* Monoicis.

Hab ; & notæ. *Palma* mediocris, 12 pedes alta : *ſtipitibus* longis, ſpinoſis. *Frondes* polyfidæ, in orbem radiatæ, laciniis baſi plicatis, apice acutis. *Flos* Monoicus : *ſpathâ* brevi : *ſpadice* ramoſo, coarctato, lineari, ſuberecto : *ſquamis* ſtrobiliformibus, ſingulos Maſculum, & Fœminum includentibus. *Calyx* 3-phyllus, membranaceus. *Corolla* 3-petala, Calyce longior. *Stamina* 6, ſubſeſſilia. *Drupa* ſubpyriformis, ovo anatis æqualis : cortice exteriore coriaceo, interiore putamine oſſeo, ovato : medullâ albâ, inani, Palmæ Cocos ſimili.

Habitat in ſylvis Africæ Orientalis, nec alibi a me viſa.

† Sp. 3. CORYPHA PILEARIA. α Cây Lá lip.

Differ. ſpec. Cor. *Frondibus* digitatis : *foliolis* linearibus, obtuſis : *ſpadyce* ſpicato, erecto.

Hab ; & notæ. *Palma*, caule, 4-pedali, craſſiuſculo : *ſtipitibus* erectis, longis, paucis, inferius ſpinoſis. *Frondes* in orbem digitatæ : *foliolis* linearibus, longis, obtuſis, præmorſis flexilibus, polyplicatis, lævibus. *Flos* Hermaphroditus : *ſpadice* magno, erecto, laxo, compoſito ſpicis longis, ſimplicibus. *Calyx* 3-fidus, laciniis acutis, brevibus. *Corolla* 3-partita : laciniis ovatis, acutis, patentibus, calyce longioribus. *Stamina* 6, corollâ breviora. *Stigma* ſeſſile, acutum, 2-fidum. *Drupa* ſubrotunda, monoſperma, coriacea, fuſco-viridis, minuta.

Habitat in ſylvis Cochinchinæ.

Liguala, Saribus pumila. Rumph. Amb. l. 1. p. 44. t. 9. ex Auctuario.

Uſus. Foliola hujus Palmæ ſolent Cochinchinenſes ſubſternere pileis, quos ſtructurâ reticulatâ eleganter formant. Inde nomen vernaculum Palmam Pileorum indicans.

GENUS XXVIII. JUNCUS.

Char. Gener. *Cal.* 6-phyllus. *Cor.* o. *Capſ.* 1-locularis. Lin. ſy. pl. G. 471.

Sp. 1. JUNCUS BULBOSUS. α Cỏ mang châu.

Differ. ſpec. Junc. *foliis* linearibus cananiculatis : *capſulis* obtuſis. Lin. ſp. 10.

Hab ;

Hab ; & notæ. *Culmus* folioſus , 2 - pedalis , erectus ſubanceps , geniculatus : *radice* repente , denſâ , tenaciſſimâ. *Folia* ſubulato-linearia , amplexicaulia , trigono-concava ſtriata , glabra. *Flos* ſpicis ſecundis , tenuibus , longis , ad apicem culmi faſciculatis. *Calyx* 6 - phyllus , foliolis diſtichè imbricatis. *Corolla* nulla. *Stamina* 6 , calyce longiora. *Semen* 1 , longiuſculum , ſcabrum. De capſulâ nihil annotavi , nec modò memini.
Habitat paſſim ad vias , & hortos Cochinchinæ minus cultos.
Virt. Rad. habetur Diuretica , Refrigerans.

DIGYNIA.

GENUS XXIX. ORYZA.

Char. Gener. *Cal.* gluma 2 - valvis , 1 - flora. *Cor.* 2 - valvis , ſubæqualis , ſemini adnaſcens. Lin. ſy. pl. G. 483.

ORYZA SATIVA. α Lúa. β Mêu : Hò. Lin. ſp. 1.
Hab ; & notæ. *Culmus* ab 1 ad 6 pedes longus , annuus , erectus , ſimplex , teres , articulatus. *Folia* ſubulato-linearia , glabra , aſpera , reflexa , amplexicaulia , nec carnoſa. *Flos* paniculâ terminali. *Calyx* 1 - florus , 2 - phyllus , minimus , foliolis lanceolatis. *Corolla* gluma 2 - valvis , concava , longitudine æqualis : *valvâ* interiore , lævi , muticâ : exteriore duplo latiora , 4 - ſulcâ , hiſpidâ , ariſtatâ. *Filamenta* 6 , capillaria , corollæ æqualia : *antheris* oblongis. *Stylus* unicus , 2 - partitus : ſtigmatibus plumoſis , longiuſculis. *Semen* 1 , oblongum , compreſſum , corollâ involutum.
Colitur per totam Cochinchinam , Champávam , Cambodiam , Siamum , Chinam Auſtralem , imo per totam fere Indiam tam intra , quam extra Gangem , ubi eſt Indigenarum Cibus quotidianus.
Dioſcor. l. 2. cap. 88. Matth. com. fig. ibi. Pomet. Drog. l. 1. p. 15. f. 16.
Obſerv. Agnoſco inter plurimas varietates Oryſæ (quæ omnes ſativæ ſunt) dari etiam ſpecies , non tam culturâ , quam naturâ diſtinctas. Hoc ſuadent diverſum tempus , quo libere naſcuntur , diverſum ſolum ſiccum , vel aquoſum , quod exigunt , & præcipue diverſa ſemina , quæ unaquæ ſibi propria vendicat , nec aliter tractari ſinunt. Notas quoque Botanicas in quâlibet ſpecie inveniri non dubito : quamvis eas minus ſedulò obſervaverim , præſertim , quia diverſo tempore florent ; ideoque ex recentibus inter ſe collatis differentias eruere non potui. Quatuor ſubſequentes ſpecies proponere viſum fuit , non quidem ut jam certis , & conſtantibus notis ſtabilitas , ſed ad viam aperiendam novis obſervationibus , quibus vel confirmentur , vel corrigantur.

Sp. 1.

† Sp. 1. ORYZA COMMUNISSIMA. α Luá chính muà.

Notæ. *Culmus* 4-pedalis. *Panicula* ſpicata, ſpicis plerumque ſimplicibus. *Fructus* oblongus, pallidus: *ariſtis* longis. Serotina, metitur 6-8 menſibus a plantatione elapſis. Habitat in locis paludoſis: ſiccitate, vel ſalſugine modicâ flacceſcit, auctâ perit.

Pady taun. Rumph. Amb. l. 8. cap. 30.

† Sp. 2. ORYZA PRÆCOX. α Luá tháng tlám.

Notæ. *Culmus* 3-pedalis. *Panicula* ſpicata, ſpicis ramoſis. *Fructus* turgidus, fuſco-ruber: *ariſtis* brevioribus. Quarto menſe matureſcit, & metitur. Habitat in locis paduloſis: non læditur inundatione ſalſâ.

Pady djiji. Rumph. Amb. l. 8. cap. 30.

† Sp. 3. ORIZA MONTANA. α Luá rẩy.

Notæ. *Culmus* 3-pedalis, tenuior. *Fructus* longiuſculus: *ariſtis* omnium longiſſimis. Seritur in montibus, & locis aridis. Inundatione longâ putreſcit: aquâ marinâ perit.

Pady baggea. Rumph. Amb. l. 8. c. 30.

Sp. 4. ORYZA GLUTINOSA. α Luá nếp. β Nó.

Notæ. *Culmus* 4-pedalis. *Folia* latiora, flaveſcentia. *Panicula* magna, *ariſtis* brevioribus. *Semen* oblongum, maiuſculum, glutinoſum, plerumque albiſſimum. Habitat in locis tam aquoſis, quam ſiccis. Eſt varietas ſemine nigerrimo, ſapidiore: eſt etiam rubro.

Oryza Glutinoſa, Bras Pulu. Rumph. Amb. l. 8. c. 31. p. 201. Berg. Mat. Med. p. 294.

Uſus. Omnes ſpecies, & varietates Oryzæ nutriunt non minus quam triticum. Neque comprobatum eſt, ut vult Bont. (Jav. l. 2. c. 16.) oryzam ex coctione adhuc calentem inducere cæcitatem: calidâ enim veſcuntur Sinenſes, & Cochinchinenſes, imo Europæi, nec tamen plures orbitate oculorum laborant, quam in reliquis nationibus. Glutinoſa palato gratior, quam ſtomacho, in quo difficilius digeritur; ideoque bellariis potius inſervit, quam communi cibo. Vinum ex eâdem deſtillatum, vel ſimpliciter fermentatum eſt etiam ſapidius, & dulcius, minimèque pravo odore inquinatum, ut ſolet eſſe vulgare *Samſu* Contonienſe. In re Medicâ bonum dat Conglutinans contra fluxum ventris, maximè dyſentericum. Ex ſeminibus toſtis, addito mele, fit lenimentum, quo ulcera ſordida, & humida exſiccantur, & mundantur.

TRI-

TRIGYNIA.

GENUS XXX. MELANTHIUM.

Char. Gener. *Cor.* 6-petala. *Filamenta* ex elongatis unguibus corollæ. Lin. sy. pl. G. 489.

天門冬 † Sp. 1. MELANTHIUM COCHINCHINENSE. α Thien môn doung. β Tiēn mûen tūm.

Differ. spec. Mel. *petalis* sessilibus: *foliis* triquetris: *floribus* solitariis, axillaribus.

Hab; & notæ. *Caulis* 6-pedalis, fruticosus, multiplex, teres, tenuis, ramosus, procumbens, aculeatus, aculeis sparsis, brevibus. *Radix* fasciculata, tuberibus oblongis, carnosis, fusco-rufis. *Folia* linearia, triquetra, stellato-terna, integerrima, glabra, minuscula, inæqualia. *Flos* albus, pedunculis 1-floris, axillaribus. *Calyx* o. *Corolla* petala 6, oblonga, staminifera, sessilia. *Capsula* 3-locularis, 2-sperma: *seminibus* subrotundis, nigerrimis, scabris, quorum unum, vel alterum materescit, reliquis suffocatis. *Pistillum* trigynum.

Habitat frequens in sepibus aridis in Cochinchinâ, & Chfnâ.

Observ. Affinitatem habet cum Melanthio Indico Koenigii a Linnæo Citati. specie 4.

Virt. Tuber. Humectans, Expectorans. Prodest in phtysi, siti, & calore febrili. In usum etiam venit, & jucundè sapit saccharo conditum.

GENUS XXXI. RUMEX.

Char. Gener. *Cal.* 3-phyllus. *Petala* 3, conniventia. *Semen* 1. triquetrum. Lin. sy. pl. G. 485.

羊蹄 Sp. 1. RUMEX CRISPUS. α Cây dieò hoang.

Differ. spec. Rum. *floribus* hermaphroditis: *valvulis* integris, graniferis: *foliis* lanceolatis, undulatis, acutis. Lin. spec. 5.

Habitus, & notæ. *Caulis* sesquipedalis, suberectus, teres, sulcatus, crassus, glaber. *Folia* lanceolata, integerrima, undulata, glabra, reflexa, ad basim congesta, densa. *Flos* flavo-viridis, *spicis* interruptè verticillatis. *Corolla* valvulis omnibus integerrimis, graniferis, 3-setis. *Fores* omnes hermaphroditi. *Calyx* 3-phyllus, brevis. Semen triquetrum.

Gmel. Sibir. 3. p. 112. Tunb. Jap. pag. 148.

Habi-

Habitat in Cochinchinâ prope flumina.
Ufus. Efculentus.
Obf. Ratione valvularum fetiferarum ad Ægyptiacum (fp. 7.) pertinere videbatur : fed in ifto valvula unica granifera, in noftro omnes tres, reliquaque omnia ad Crifpum abducunt.

† Sp. 2. RUMEX HOSTILIS. α Cây dieò gai.
Differ. fpec. Rum. *floribus* dioicis : *valvulis* nudis : *caule* aculeato.
Hab ; & notæ. *Caulis* 3-pedalis, erectus, teres, aculeatus. Folia lanceolata, integerrima, plana, patentia. Flos dioicus, fpicatus : valvulis omnibus nudis, integerrimis, glabris, inermibus. Semen triquetrum. Petala 3, virefcentia.
Habitat Agreftis in Cochinchinâ.

TETRAGYNIA.

† *GENUS XXXII. SPATHIUM.*

Defcriptio Naturalis.

Cal. Spatha 1-phylla, fubrotunda, patula, pedicellata, 1-flora, exotica.
Cor. Nulla.
Stam. Filamenta 6, brevia, receptaculo infidentia. Antheræ biloculares, fubrotundæ.
Pift. Germen fubrotundum, 4-corne. Stylus nullus. Stigmata 4, oblonga, reflexa.
Peric. Baccæ 4, ovatæ, acuminatæ, 1-fpermæ.
Sem. Subrotunda.

Nom. (Σπάθιον parva fpatha) a Calyce fpathiformi, exótico.

Char. Gener. Cal. *fpatha* fubrotunda, pedicellata. *Cor.* o. *Baccæ* 4, 1-fperma.

† Sp. 1. SPATHIUM CHINENSE. β Thong pin ngau.
Differ. fpec. fpath. *foliis* cordatis, 5-nerviis : *flore fpicato.*
Hab ; & notæ. *Caulis* erectus, 3-pedalis, herbaceus, *ramis* diffufis, fulcatis, flaccidis. *Folia* cordata, lanceolata, 5-nervia, glabra, fparfa : petiolis amplexicaulibus. *Flos* apetalus, fpicis linearibus, fubterminalibus.
Habitat in locis paludofis, prope Cantonem Sinarum.
Obferv. Spathium noftrum, & Aponogeton (Lin. Jun. fup. pl. Claf. 7.

p. 32, & 214.) natalibus aquosis convenire videntur, nec charactere Generico longè distant. In Aponogetone classis est arbitraria, quia staminum numerus inconstans: in nostro vero constans est. Utrique propinquum est etiam Potamogeton. Lin. sy. pl. Cl. 4. G. 186. Suntne hæc tria in unum Genus reducenda? An separatim servanda? Potamogeton locatum fuit in Tetrandria, Aponogeton Heptandriæ insertum, Spathium Hexandriam occupat. Hujus ego pericarpium dixi baccas: potuissem dicere folliculos. Capsulæ certè non sunt, quia evalves. Nec nuda semina potuissem dicere; siquidem duplici cortice gaudent, exteriore crassiore, & laxiore, quod nudi seminis proprium non judico.

CLAS-

CLASSIS VII.

HEPTANDRIA.

MONOGYNIA.

† 1. LAGUNEA. *Cal.* 0. *Cor.* infera, campanulata, 5-partita. *Semen* 1, nudum.

† 2. STYLIDIUM. *Cal.* 0. *Cor.* infera, columnaris, 7-petala. *Drupa*, nuculâ ſcabrâ.

TETRAGYNIA.

† 3. ASTRANTHUS. *Cal.* 0. *Cor.* infera, radiata, 14-fida. *Semen* 1, tubo corollæ ſotum.

MONOGYNIA.

† *GENUS I. LAGUNEA.*

Descriptio Naturalis.

Cal. Squama 3-4-flora. Perianthium proprium o.
Cor. Monopetala, campanulata: tubo brevi: limbo 5-partito, laciniis ovatis. Nectarium glandulis septem.
Stam. Filamenta 7, subulata, corollæ æqualia, nectario insidentia. Antheræ ovatæ, 2-loculares, incumbentes.
Pist. Germen subrotundum, superum. Stylus 2-fidus, æqualis staminibus. Stigmata crassiuscula.
Peric. nullum.
Sem. 1, nudum, orbiculatum, acuminatum, nitidum.
Nom. In memoriam Doct. Andreæ Lagunæ, qui Botanicam Dioscoridis in linguam Hispanicam transtulit, & illustravit.

Char. Gener. *Cal.* o. *Cor.* campanulata, 5-partita. *Semen* 1, superum, nudum.

† Sp. 1. LAGUNEA COCHINCHINENSIS. α Cây Ngải bà. β Pă niù.
Differ. spec. Lag. *ramis* postratis: *foliis* pilosis: *paniculâ* spicatâ.
Hab; & notæ. *Caulis* herbaceus, perennis, 6 pedes longus, suberectus, crassus, flaccidus, tortuosus, geniculatus: *ramis* postratis, aliquando repentibus. *Folia* magna, subcordata, conica, integerrima, utrinque pilosa, costis crassis, arcuatis, parallelis: *petiolis* amplexicaulibus: *stipulis* vaginantibus, pilosis. *Flos* albus, terminalis, parvus, multus, paniculis in spicas desinentibus.
Habitat frequenter prope fossas in Cochinchinâ, etiam in Chinâ.
Virt. Totius herbæ. Discutiens, Resolvens. Valet imprimis ejus usus tam externus, quam internus in genuum tumescentium curatione, qui morbus indigenis familiaris, & valdè rebellis.

† *GENUS II. STYLIDIUM.*

Descriptio Naturalis.

Cal. nullus.
Cor. Infera, petala 7., linearia, erecta, in longum cylindrum mutuo adhærentia: in senectute aliquando reflexa.
Stam. Filamenta 7, brevia, plana, subcoalita, receptaculo insidentia.

tia. Antheræ lineares, ſtantes, corollam æquantes.
Piſt. Germen ſubrotundum. Stylus filiformis, corollam ſuperans. Stigma ovatum, emarginatum.
Peric. Drupa ovata, parva: nuculâ compreſſâ, ſcabrâ, 2-loculari: nucleis ſubrotundis, ſolitariis.

Nom. (Στυλίδιον parva columna) ob corollam formâ cylindricâ columellam exhibentem.

Char. Gener. *Cal.* o. *Cor.* cylindracea, 7-petala. *Drupa* ſupera: nuculâ ſcabrâ, 2-loculari.

† Sp. 1. STYLIDIUM CHINENSE. β Pàu tsàu.
Differ. ſpec. Styl. *ramis*, & *pedunculis* dichotomis.
Hab. *Frutex* 5-pedalis, erectus, ramoſiſſimus: *ramis* dichotomis. *Folia* ovata, baſi inæquali, apice acuminato, integerrima, glabra, alterna, petiolata. *Flos* luteus axillaris, *pedunculis* dichotomis.
Habitat incultum ſuburbia Cantonis Sinarum.
Virt. Refrigerans. Decoctum radicis valet contra hecticam, & febres calidas, diuturnas.

TETRAGYNIA.

† *GENUS III. ASTRANTHUS.*

Deſcriptio Naturalis.

Cal. nullus.
Cor. Monopetala, hippocrateriformis: tubo brevi: limbo plano, 14-fido: laciniis lanceolato-linearibus, ſeptem alternis brevioribus.
Stam. Filamenta 7, filiformia, erecta, laciniis corollæ longioribus æqualia. Antheræ 3-loculares, ſubrotundæ.
Piſt. Germen ſuperum, ovatum, ſubacutum. Styli 4, capillares, æquales ſtaminibus. Stigmata ſimplicia.
Peric. Nullum, præter tubum corollæ areſcentis, ſemen veſtientem.
Sem. 1, parvum, ovatum, acuminatum.

Nom. (Ἀστὴρ ſtella, ἄνθος flos) ob lacinias floris in formam ſtellæ radiatas.

Char. Gener. *Cal.* o. *Cor.* hippocrateriformis, 14-fida. *Semen* 1, ſuperum, tubo corollæ fotum.

Sp. 1.

† Sp. 1. ASTRANTHUS COCHINCHINENSIS. α Cây Cháy.

Differ. ſpec. Aſt. *foliis* ovatis, ſerratis: *ſpicis* axillaribus.

Hab. *Arbor* mediocris, *ramis* paucis, aſcendentibus. *Folia* ovata, ſerrata, lanuginoſa, petiolata, alterna. *Flos* pallidus, duriuſculus, ſpicis longis, ſimplicibus, axillaribus.

Habitat agreſtis, non rara in Cochinchinâ.

Obſerv. Stamina ſæpiſſimè inveniuntur 7: aliquando 6, vel 8, & tunc totidem numerantur laciniarum paria, quarum alternæ ſemper breviores, & in eodem plano radiatæ.

CLASSIS VIII.

OCTANDRIA

MONOGINIA.

* *Flores completi.*

1. GAURA.	*Cor.* 4-petala. *Cal.* 4-fidus, ſuperus. *Nux* 1-ſperma.
2. EPILOBIUM.	*Cor.* 4-petala. *Cal.* 4-phyllus, ſuperus. *Capſ.* 4-locularis. *Semina* pappoſa.
3. DIOSPYROS.	*Cor.* 4-fida. *Cal.* 4-partitus, inferus. *Bacca* 8-ſperma.
4. OSBECKIA.	*Cor.* 4-petala. *Cal.* 4-fidus, medius. *Capſ.* 4-locularis. Antheræ caudatæ.
5. LAWSONIA.	*Cor.* 4-petala. *Cal.* 4-fidus, inferus. *Bacca* 4-locularis.
6. AMYRIS.	*Cor.* 4-petala. *Cal.* 4-dentatus, inferus. *Bacca* 1-ſperma.
7. JAMBOLIFERA.	*Cor.* 4-petala. *Cal.* 4-dentatus, inferus. *Filamenta* planiuſcula. *Bacca.*
† 8. GELA.	*Cor.* 4-petala. *Cal.* 4-partitus, inferus. *Drupa* 1-ſperma.
9. ALLOPHYLUS.	*Cor.* 4-petala. *Cal.* 4-phyllus, inferus. *Stylus* 2-fidus.
† 10. DIMOCARPUS.	*Cor.* 5-petala. *Cal.* 5-fidus, inferus. *Baccæ* 2, monoſpermæ.
† 11. EYSTATHES.	*Cor.* 5-petala. *Cal.* 5-phyllus, inferus. *Bacca* 4-ſperma.
† 12. SCUTULA.	*Cor.* 5-petala. *Cal.* baccatus, integer. *Bacca* 8-locularis.

** *Flo-*

** *Flores incompleti.*

13. DAPHNE. *Cor.* 4 - fida , æqualis , ſtamina includens. *Cal.* o. *Bacca* pulpoſa.

TRIGYNIA.

14. SAPINDUS. *Cor.* 4 - petala. *Cal.* 4 - fidus , inferus. *Baccæ* connatæ , 1 - ſpermæ.

15. CARDIOSPERMUM. *Cor.* 4 - petala· *Cal.* 4 - phyllus , inferus. *Capſ.* 3 , inflatæ , connatæ.

16. COCCOLOBA. *Cor.* o. *Cal.* 5 - partitus, *Bacca* calycina ; 1 - ſperma.

17. POLYGONUM. *Cor.* o. *Cal.* 5 - partitus , inferus. *Semen* 1 , nudum.

TETRAGYNIA.

† 18. PYTHAGOREA. *Cor.* 7 - 8 - petala. *Cal.* 7 - 8 - phyllus , inferus. *Capſ.* 4 - locularis.

† 19. HYDROGETON. *Cor.* 4 - petala. *Cal.* o. Follic. 4 , monoſpermi.

MO-

MONOGYNIA.

GENUS I. GAURA.

Char. Gener. *Cal.* 4 - fidus, tubulosus. *Cor.* 4 - petala, adscendens versus latus superius. *Nux* infera, 1 - sperma, 4 - angula. Lin. sy. pl. G. 506.

† Sp. 1. GAURA CHINENSIS. β Sán sí tsào.

Differ. spec. Gau. *foliis* lanceolatis, serratis, oppositis : *spicis* subterminalibus.

Hab ; & notæ. *Caulis* suffruticosus, 1 - pedalis, erectus, tenuis, 4-gonus, hispidus : *ramis* paucis, ascendentibus. *Folia* lanceolata, serrata, sessilia, opposita. *Flos* luteus, spicis erectis, subterminalibus. *Calyx* 4 - phyllus, foliolis acutis, incurvis, reflexis. *Cor.* petala 4, ovata, incurva, erecta. *Filamenta* 8, brevia : *antheris* longis, erectis. *Stigma* sessile. *Nucula* infera, subrotunda, scabra, 1 - sperma, minima.

Habitat inculta Cantone Sinarum.

Observ. Chamænerii similis Lysimachia (Pluk. Amalth. p. 139. t. 428. f. 2.) quæ Linnæo Gaura biennis, proculdubio specie differt a Chinensi

GENUS II. EPILOBIUM.

Char. Gener. *Cal.* 4 - fidus. *Petala* 4. *Caps.* oblonga, infera. *Semina* papposa. Lin. sy. pl. G. 507.

Sp. 1. EPILOBIUM TETRAGONUM. α Cây muòng núóc β Sòy hoâng teng.

Differ. spec. Ep. *foliis* lanceolatis, denticulatis, imis oppositis : *caule* tetragono. Lin. sp. 5.

Hab ; & notæ. *Caulis* herbaceus, 2 - pedalis, tetragonus, simplex : *ramis* obliquis. *Folia* lineari-lanceolata, integerrima, glabra, alterna, subsessilia. *Flos* luteus, axillaris, solitarius : *petalis* 4, emarginatis, æqualibus : *staminibus* 8, erectis : *stigmate* magno, subrotundo, 4 - fido. *Calycis* laciniæ 4, patentes, permanentes. *Capsula* infera, sub-cylindracea, longa, rubra, 4 - locularis, polysperma : *seminibus* plurimis, sub-reniformibus, non papposis. Omnibus floris partibus non rarò additur quinta pars numero.

Habitat loca aquosa tam in Cochinchina, quam in Chinâ.

Lysimachia Indica, aquatica, glabra, flore flavo, siliquâ angulosâ ; stella-

ſtellatâ, Dyanilla Zeylonenſibus. Burm. Zeyl. pag. 146.

† Sp. 2. EPILOBIUM FRUTICOSUM. α Cây muồng đất.
Differ. ſpec. Epil. *caule* fruticoſo, ramoſiſſimo; *foliis* integetrimis, alternis, hirſutis.
Hab; & notæ. *Caulis* fruticoſus, rectus, teres, 6-pedalis, ramoſiſſimus: *ramis* aſcendentibus. *Folia* lanceolata, utrinque acuta, integerrima, hirſuta, ſubpetiolata, alterna. *Flos* ſuperus, luteus: petalis 4, ſubrotundis, emarginatis, pedunculis 1-floris. *Capſula* columnaris, 8-gona, 4-locularis, polyſperma: *calyce* permanente coronata: *ſeminibus* non papposis.
Habitat in arvis incultis Cochinchinæ.
Obſerv. Cogitavi hanc plantam adjungere Epilobio Hirſuto Linnæi; ſp. 3. ſed in illo folia oppoſita, ſerrata, decurrentia, amplexicaulia noſtro repugnant.

GENUS III. DIOSPYROS.

Char. Gener. *Cal.* 4-fidus. *Cor.* urceolata, 4-fida. *Stam.* 8. *Stylus* 4-fidus. *Bacca* 8-ſperma. Lin. ſy. pl. G. 1274.

Sp. 1. DIOSPYROS LOTUS. α γ . . .
Differ. ſpec. Dioſp. *foliorum* paginis diſcoloribus: *floribus* terminalibus. Lin. ſp. 1.
Hab; & notæ. *Arbuſcula* 6-pedalis: *ramis* patentibus. *Folia* ovato-lanceolara, integerrima magna, alterna, glabra, paginis diſcoloribus, coſtis obliquis prominentibus. *Flos* pallidus, terminalis, ſolitarius: *calyce* foliaceo, maximo, 4-5-partito, plano, permanente. *Bacca* rotunda, ſemipollicaris, lutea, lanuginoſa, 1-locularis, 8-ſperma: *ſeminibus* compreſſo-oblongis, oſſeis: pulpâ vix ullâ.
Habitat agreſtis ad litora oræ Orientalis Africæ.
Guaiacana. Tournef. Inſt. pag. 600. tab. 371. Lotus Africana, latifolia, Dioſpyros Theophraſti. Bauh. Pin. p. 447. n. 2.

柿樹 柹 ~~

Sp. 2. DIOSPYROS KAKI. α Cây Houng β Sú xú.
Differ. ſpec. Dioſp. *foliis* ovatis, acuminatis, ſubtus pubeſcentibus: *pedunculis* 2-floris, axillaribus.
Hab; & notæ. *Arbor* mediocris: *ramis* tortuoſis, ſubaſcendentibus. *Folia* ovata, acuminata, integerrima, magna, ſub-craſſa, obſcuro-viridia, ſubtus tomentoſa, petiolata, alterna. *Flos* luteo-viridis, axillaris: *pedunculis* ſolitariis, ſæpe 2-floris. *Cal.* 4-partitus, laciniis ovatis, magnus, patens, perſiſtens. *Cor.* urceolata, limbo 4-fi-

4-fido, brevi, plano, æquali. *Stamina* 8, ſæpe 16, per paria inſidentia ad baſim urceoli corollæ. *Stylus* breviſſimus: *ſtigmatibus* 4, oblongis, piloſis, erectis. *Bacca* 4-gono-rotunda, 1-locularis, 8-ſperma, rubro-crocea, glabra, dulciſſima, ſuccoſa, edulis, odoris non admodum grati. In aliquibus membranâ tenui diſtinguntur loculi 8.

Colitur frequenter in Chinâ, & Cochinchinâ, aliiſque locis Indiæ extra Gangem.

Lin. Jun. ſuppl. pl. pag. 439. Thunb. Japon. pag. 157. Eſt etiam varietas fructu ovato, pollicari: ſeminibus 3-4, ſæpe nullis. In hâc ſpecie inveniuntur etiam arbores floribus omnibus maſculis, ſed raro.

† Sp. 3. DIOSPYROS LOBATA. α Cây Cậy.

Differ. ſpec. Dioſp. *foliis* ovato-lanceolatis, utrinque glabris: *pedunculis* 1-floris, axillaribus. Baccis 8-lobis.

Hab; & notæ. *Arbor* parva, 8-pedalis: *ramis* patentibus. *Folia* ovato-lanceolata, parva, integerrima, utrinque glabra, pallido-viridia, petiolata, alterna. *Stamina* ſemper 8, quodlibet antheris binis. *Flos* albus, axillaris, ſolitarius, hermaphroditus: tubo *corollæ* 4-gono-ventricoſo: limbo parvo, 4-fido. *Stylus* vix ullus: *ſtigmate* oblongo, profundè 4-fido. *Bacca* pallidè lutea, 1-pollicaris, compreſſa, 8-locularis, 1-ſpermâ: pulpâ ſub-dulci, ſapore auſtero, odore nullo, eduli tamen.

Habitat culta, incultaque in Cochinchinâ.

† Sp. 4. DIOSPYROS DECANDRA. α Cây Thị. β Hoâm ſi.

Differ. ſpec. Dioſp. *foliis* lanceolatis, ſparſis: *floribus* decandris, axillaribus: *baccis* ſubgloboſis.

Hab; & notæ. *Arbor* magna: *ramis* ſub-patentibus. *Folia* ovato-lanceolata, integerrima, lanuginoſa, ſparſa, petiolis brevibus. *Flos* albus, axillaris, 3-natus, pedunculis brevibus. *Cal.* 4-partitus, patens, parvus, perſiſtens, laciniis acutis, craſſis, piloſis. *Corolla* campanulata, tubo urceolato, fauce conſtrictâ: limbo parvo, 4-fido, obtuſo, reflexo. *Filamenta* conſtanter 10, fundo corollæ affixa: antheris oblongis ſtantibus. *Germen* ſubrotundum, ſuperum. *Stylus* ſubnullus. Stigmata 3, 3-fida, patentia. *Bacca* magna, ſubgloboſa, umbilicata, flaveſcens, pulpoſa, auſtero-dulcis, 1-locularis, 6-8-ſperma: *ſeminibus* oſſeis, compreſſo-ovatis. Odor fructus vehemens, parum gratus.

Habitat frequens in provinciis Borealibus Cochinchinæ: ubi fructus exponuntur venales in foro.

Hebenaſter Lolin. Rumph. Amb. l. 4. c. 5. t. 6.

Uſus. Vetuſtæ arbores dant optimum lignum ad ſcrinia, & opera elegan-

gantiora formanda. Eſt enim compactum tenuiſſimis fibris, æquale, grave, albiſſimum, venis multis nigerrimis diſtinctum: corde etiam aliquando nigro, non craſſo.

Obſerv. Arbor iſta, ni fallor, eſt eadem, quæ a Linnæo Juniore (ſup. pl. p. 440.) vocatur Dioſpyros Ebenum, ibidemque aſſeritur eam eſſe verum Lignum Ebenum. Ego non ita ſentio: mecumque ſtat accuratiſſimus Rumphius, qui legi poteſt capite ſuperius citato, & præcedentibus, ubi diffusè agit, tam de hoc ficto, quam de vero Ebeno, quas arbores obſervavit in Amboinâ, ſicut ego in Cochinchinâ. De Ebeno Nigro vero alibi nobis ſermo erit.

† Sp. 5. DIOSPYROS DODECANDRA. α Cày Thị trâm.

Differ. ſpec. Dioſp. *floribus* dodecandris, axillaribus: *baccis* lenticularibus.

Hab; & notæ. *Arbor* magna, ramis ſub-patentibus. *Folia* lato-lanceolata, integerrima, alterna. *Flos* albus, axillaris: tubo *corollæ* ſubgloboſo, magno: limbo 4-fido, brevi. *Stamina* 18 fundo tubi inſidentia. *Bacca* pallida, compreſſa, lentiformis, 1-locularis, 8-ſperma: ſeminibus compreſſo-ovatis, oſſeis, magnis: pulpâ modicâ, ſubdulci, aſtringente, eduli, nec ſapidâ.

Habitat ſpontanea, cultaque in Cochinchinâ.

Uſus. Lignum præcedentis ſimile, carens tamen venis illis in corde nigerrimis: albedine, denſitate fibrarum, & lævitate eburis æmulum. Solet etiam in hortis coli ad ſuſtinendos frutices Piperis Nigri, quod per has arbores libentius ſcandit, & progerminat.

Obſerv. Cum in ſolâ Dioſpyro Kaki, & in hâc quidem raro, flores maſculos ſeorſim obſervaſſem, & in aliis 4 ſpeciebus omnes hermophroditos, coactus fui a Celeb. Linnæo diſcedere, qui Genus Dioſpyrum facit Polyganum, quia plures ſpecies non viderat, quæ Polygamæ non ſunt.

GENUS IV. OSBECKIA.

Char. Gener. *Cal.* 4-fidus: lobis ſquamâ ciliari interſtinctis. *Corolla* 4-petala. *Antheræ* roſtratæ. *Capſula* 4-locularis, calycis tubo truncato cincta. Lin. ſy. pl. G. 503.

金香盧

Sp. 1. OSBECKIA CHINENSIS. α Kām yòng lû. Lin. ſp. 1.

Differ. ſpec. Osb. *foliis* lanceolatis, ſubſeſſilibus, 3-nerviis: *floribus* congeſtis terminalibus.

Hab; & notæ. *Caulis* 2-pedalis, ſuffruticoſus, 4-gonus, erectus, piloſus, ramoſus. *Folia* lanceolata, 3-nervia, hiſpida, integerrima, oppoſita, ſubſeſſilia. *Flos* ruber, congeſtus, teminalis, pedunculа-

culatus : *calyce* 4-fido : *corollâ* 4-petalâ, patente : petalis ovatis. *Stamina* 8 : *antheris* oblongis, caudatis, non refractis, nec rostratis. *Bacca* subrotunda, exsucca, calyce vestita, 4-locularis : *seminibus* plurimis, minimis.

Habitat inculta Cantone Sinarum.

Osbec. It. p. 213. t. 2. Burm. Ind. p. 86.

GENUS V. LAWSONIA.

Char. Gener. *Cal.* 4-fidus. *Petala* 4. *Staminum* 4 paria. *Capsula* 4-locularis, polysperma. Lin. sy. pl. G. 251.

† Sp. 1. LAWSONIA SPINOSA. α Cay maóng tay nhuọm Lin. sp. 2.

Differ. spec. Law. *ramulis* in spinas desinentibus : *racemis* terminalibus.

Hab ; & notæ. *Arbuscula* 8-pedalis : *ramis* longis, patentibus, paucis : *spinis* rectis, raris, ramulos terminantibus. *Folia* lato-lanceolata, integerrima, sessilia, opposita, subtomentosa, parva. *Flos* albus, corymbis racemosis, terminalibus. *Calyx* campanulatus, 4-fidus, laciniis acutis, coloratis. *Corolla* petala 4, crispato-plicata, calyci inserta, illo sub-longiora. *Stamina* 8, citò decidua. *Capsula* minima, subrotunda : loculis 4, valvis totidem : *seminibus* paucis, polygonis.

Cyprus Alcanna Rhumph. Amb. l. 6. c. 20. t. 17. Alcannæ species Zeylanica, Manithondi Zeylonensibus. Burm. Zeyl. pag. 9.

Habitat in hortis Cochinchinæ.

Usus : Medicus. Astringens, Refrigerans. Foliis contritis, admixtâ calce, utuntur Cochinchinenses ad tingendos ungues colore ruberrimo : qui mos pro elegantiâ invaluit non solum apud alios populos Indianos, sed etiam apud Turcas, Persas, & Æthyopes. Circa virtutem ad curandam paronychiam, de quâ Rumphius meminit, periculum non feci.

† Sp. 2. LAWSONIA FALCATA. α Cây Chàm tlâu : Cây méo.

Differ. spec. Law. *foliis* falcatis, subcrenatis.

Hab ; & notæ. *Arbuscula* 6-pedalis, ramosissima. *Folia* falcata, acuminata, subcrenata, glabra, petiolata, sparsa, graveolentia. *Flos* albus, corymbo racemoso, terminali : *calyce* 4-fido : *corolla* 4-petalâ : *staminibus* 8. *Pericarpium* bacca supera subrotunda, parva, 4-locularis, polysperma. Numerus loculorum inconstans ; etenim non raro numerantur 3-2-1, aliis suffocatis.

Habitat ubique in dumetis Cochinchinæ.

Adulterina, Daun Salawar. Rumph. Amb. l. 10. c. 42. t. 25. f. 1.

Aſt Frutex incognitus (Bont. Jav. l. 6. p. 147.) a Rumph. incongruè citatur.

Virtus. Calefaciens, Deobſtruens, Emmenagoga, Nervina. Cataplaſma foliorum prodeſt ad fovenda, & ſuſcitanda membra paralytica. Odor plantæ ingratus.

GENUS VI. AMYRIS.

Char. Gener. *Cal.* 4 - dentatus. *Petala* 4, oblonga. *Stigma* tetragonum. *Bacca* drupacea. Lin. ſy. pl. G. 516.

Sp. 1. AMYRIS AMBROSIACA. α Tô hap Bình Khang.

Differ. ſpec. Am. *foliis* pinnatis petiolatis: *paniculis* confertis, axillaribus. Lin. Jun. ſuppl. pag. 216.

Habitat in montibus Cochinchinæ, in provinciâ *Bình Khang*, circa 14 gradum Latitudinis Borealis.

Notas afferre non potui indubias, imo de ipſo genere adhuc dubius maneo, quia florem obtinere non potui. Ex relatione indigenarum, & propriâ obſervatione balſami ex iſtâ arbore mamantis ſuſpicatus ſum eſſe Amyrim Ambroſiacum, de qua Piſo (Hiſt. Nat. p. 122.) & Aubletus (Guian. p. 337. t. 130.) locuti ſunt, ac etiam in Indiâ Orientali naſci affirmat Linnæus Junior. At, cum tam iſta, quam Canarium Odoriferum Rumphii (Amb. l. 3. c. 4. t. 50, 51.) foliis ſimiliter imparipinnatis arboreſcant, & præterea Amboníenſes plantæ cum Cochinchinenſibus plerumque conveniant, determinare non potui cui potius noſtram adſcriberem, flore non viſo. Et certè Rumphiana arbor nec flore, nec fructu cum Ambroſiacâ concordat. Cochinchinenſe balſamum, quod ex arbore agreſti modicè ſtillat, colore cinereo, & fragrantia eximiâ non multum differt a ſtyrace liquidâ, quæ Liquidambar a Linnæo vocatur. An Nanarium Minimum Oleoſum? Rumph. l. 3. c. 6. t. 54.

Uſus. Ad exaltanda quælibet odorifera, quibus cerebrum confortare inrenditur.

GENUS VII. JAMBOLIFERA.

Char. Gener. *Cal.* 4-dentatus. *Cor.* 4-petala, infundibuliformis. *Filamenta* planiuſcula. *Stigma* ſimplex. Lin. ſy. pl. G. 513.

Sp. 1. JAMBOLIFERA PEDUNCULATA. β Jamboloens. Lin. ſy. pl. ſp. 1.

Differ. ſpec. Jamb. *foliis* ovatis, emarginatis: *corymbo* terminali.

Hab; & notæ. *Arbor* ſupra mediocrem: *ramis* patentibus, minoribus

bus brachiatis. *Folia* ovata, emarginata, integerrima, glabra, duriuſcula, oppoſita, petiolata. *Flos* albus, terminalis, corymbis racemoſis: *calyce* 4-fido: *corollâ* 4-petalâ. *Bacca* ovato-oblonga, ſubteres, obtuſa, umbilicata, nigra ſuccoſa, acerbodulcis, eſculenta: *ſemine* 1, oblongo.

Habitat Macai in China, coliturque in multis Indiæ locis.

Acoſta. Arom. c. 49. ap. Cl. p. 287. Jambolana. Rumph. Amb. l. 1. c. 37. t. 42. Prunus Indica, fructu nigro, olivæ magnitudine. Burm. Zeyl. p. 197.

† Sp. 2. JAMBOLIFERA ODORATA. α Rau ton.

Differ. ſpec. Jamb. *foliis* ovatis, baſi obliquè truncatis: *corymbo* terminali, diſtichè ordinato.

Hab; & notæ. *Arbuſcula* 5-pedalis, caule ſimplici, rectiſſimo: *ramis* brachiatis. *Folia* ſubovata, baſi obliquè truncata, integerrima, craſſa, glabra, inferius albicantia, punctata, odorem cumini exhalantia. *Flos* terminalis: *corymbis* racemoſis, diſtichis: *pedunculis*, calyce, & corollâ integrè albis. *Cal.* 4-fidus, *corolla* 4-petala, *ſtamina* 8. *Bacca* ſupera, ovata, parva, alba, 1-ſperma, punctata, glabra.

Habitat in hortis Cochinchinæ.

Uſus. Folia, cum tenera ſint, & odora, nec guſtui injucunda, immiſcentur ſæpe acetariis.

Obſerv. Ob ſimilem cumini odorem dubitaret aliquis, an eſſet Myrtus Cumini Lin. ſp. 6., ſive Jamboſa Ceramica Rumphii? (l. 1. c. 36. t. 41.) ſed in noſtrâ præter alia, quæ hîc notantur, ſtamina inveniuntur ſemper 8. Nonne potius Folium Inſtinctus? Rumph. Amb. l. 5. cap. 47. pag. 202.

† Sp. 3. JAMBOLIFERA REZINOSA. α Sán Cây.

Differ. ſpec. Jamb. *foliis* oblongis: *pedunculis* lateralibus.

Hab; & notæ. *Arbor* mediocris, *ramis* patentibus: *cortice* rezinoſo, tenaciſſimo. *Folia* ovato-oblonga, integerrima. *Flos* albus, pedunculis polyfloris, axillaribus. *Calyx* 4-dentatus. *Corolla* 4-petala, campanulata. *Bacca* ſubrotunda, parva, nigra, 4-locularis. Stamina 8. Stylus 1.

Habitat in dumetis Cochinchinæ.

Uſus. Decocto craſſo radicis imbuunt piſcatores ſua retia, & funes, ut rezinâ indurati humiditatem repellant, ac diutius a putredine ſerventur immunes.

Obſerv. Suſpicor eſſe Tenarium Maiorem negligenter deſcriptum a Rumphio. Amb. l. 5. c. 38. t. 122.

† GENUS VIII. GELA.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium 4 - partitum, inferum, breviſſimum : laciniis ſubrotundis.
Cor. Petala 4, linearia, patentia.
Stam. Filamenta 8, ſubulata, planiuſcula, exerta, corollæ æqualia. Antheræ ſubrotundæ, nutantes.
Piſt. Germen ſubrotundum. Stylus filamentis brevior. Stigma acutiuſculum, leviter 2 - fidum.
Peric. Drupa ſubrotunda, parva, glabra.
Sem. Nucula ſubrotunda, 1 - locularis.

Nom. (γέλα ſplendor ſolis) ex foliorum nitore.

Char. Gener. *Cal.* 4 - partitus, inferus. *Cor.* petala 4, linearia. *Drupa* ſubrotunda, 1 - ſperma.

† Sp. 1. GELA LANCEOLATA. α Cây Bái bái.
Differ. ſpec. Gel. *foliis* lanceolatis, oppoſitis : *corymbo* racemoſo.
Hab. *Arbuſcula* 5 - pedalis : *ramis* patentibus. *Folia* ovato-lanceolata, integerrima, margine recurva, glabra, nitida, oppoſita, odora. *Flos*, corymboſo-racemoſus, luteo-viridis, axillaris.
Habitat agreſtis in Cochinchina.

GENUS IX. ALLOPHYLLUS.

Char. Gener. *Cal.* 4 - phyllus : foliolis orbiculatis, oppoſitis minoribus. *Petala* 4, calyce minora. *Germen* didymum. *Stigma* 4 - fidum. Lin. ſy. pl. G. 511.

† Sp. 1. ALLOPHYLLUS TERNATUS. α Cây Chánh ba.
Differ. ſpec. Al. *foliis* ternatis, ſerratis : *racemis* longis, terminalibus.
Hab ; & notæ. *Arbuſcula* 5 - pedalis, ramis patentibus. *Folia* ternata, inæqualiter ſerrata, magna : *petiolo* communi longo. *Flos* parvus, albus, racemis longis, terminalibus : *calyce* 4 - phyllo, rotundo : *petalis* 4, minimis, piloſis : *nectario* glandulis 4. *Stylus* 2 - fidus. Germen didymum : maturum non vidi. *Stamina* 8.
Habitat ad ripas fluminum in Cochinchinâ.
Virtus. Cataplaſma foliorum prodeſt in contuſionibus, & dislocationibus.

† GE-

† GENUS X. DIMOCARPUS.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium 5-fidum, inferum, patens, pilosum: laciniis rotundatis.
Cor. Rotata, petala 5, oblonga, pilosa, calyci subæqualia.
Stam. Filamenta 8, subulata, corollâ breviora, receptaculo insidentia: nectario corollæ lenticulari, crenato constricta. Antheræ 2-loculares, subrotundæ.
Pist. Germen 2-lobum, pilosissimum. Stylus crassus, 2-fidus, æqualis staminibus. Stigmata, oblonga, reflexa.
Peric. Baccæ 2, 1-loculares, subrotundæ, pulposæ.
Sem. 1-nitidum, magnum.
Nom. (Δίδυμος geminus: Καρπος fructus) ob plantæ fructum, gemellum.

Char. Gener. *Cal.* 5-fidus, inferus. *Cor.* petala 5, oblonga. *Baccæ* 2, monospermæ.

† Sp. 1. DIMOCARPUS LICHI. β Lý chi. α Cây Bải. 荔枝
Differ. spec. Dim. *foliis* pinnatis: *baccis* cordatis, squamosis.
Hab; & notæ. *Arbor* mediocris, *ramis* patentibus. *Folia* impari-pinnata, sub-quadrijuga: *foliolis* lanceolatis, glabris, subintegerrimis, subtus glaucis. *Flos* pallidus, terminalis, racemis oblongis, laxis. *Bacca* pollicaris, cordiformis: *cortice* squamoso, tenui, diurnusculo, hinc fusco-rubro, inde viridi: pulpâ albâ, dulci, sub-acidâ, sapidissimâ: *semine* fusco, nitido, æquali, subovato, magno. Descriptio præcedens Generis huic speciei imprimis convenit.
Colitur abundantissimè in provinciis Australibus imperii Chinensis, & in Borealibus regni Cochinchinæ; sicut enim a magno frigore abhorret, ita magnos calores non sustinet. Ut Imperator Sinensis quotannis hoc delicioso fructu potiatur, coguntur ejus subditi insano labore, & expensis has arbores, cum primum florent, ex Cantone Pekinum conducere per flumina: ita opportunum tempus metientes, ut eò pervenientes fructus maturi habeantur, quod in Pekinensi climate non obtinetur.
Li-chi. Du Halde, Navarrete, & alii scriptores historiæ Chinensis.

† Sp. 2. DIMOCARPUS LONGAN. β Lûm yèn. α Cây Nhởn: Laong nhản. 龍眼
Differ. spec. Dim. *foliis* pinnatis: *baccis* globosis, sub-lævibus.
Hab; & notæ. *Arbor* supra mediocrem: *ligno* durissimo: *ramis* pa-

tentibus. *Folia* impari-pinnata, nunc oppoſita, nunc alterna, lanceolata, glabra, ſub-integerrima, ſubtus flaveſcentia. *Flos* terminalis, pallidus, racemis vaſtis : *filamentis* breviſſimis, 8, ſæpe 9, 10 : *corollâ* patente, ſubrotatâ : *antheris* oblongis. *Bacca* globoſa, 2 - nata, parva, ſemipollicaris, ſub-lævis, pallidè rufa : pulpâ dulciſſimâ, eduli : ſemine globoſo, fuſco, nitido, a pulpâ libero.

Habitat culta in Chinâ, & Cochinchinâ.

Longan. Apud eoſdem Hiſtoriographos rerum Sinenſium.

† Sp. 3. DIMOCARPUS CRINITA. α Cây Chôm chôm.

Differ. ſpec. Dim. *baccis* ſub-ovatis, crinitis : *pulpâ* ſemini coalitâ.

Hab ; & notæ. *Arbor* mediocris, *ramis* expanſis. *Folia* imparipinnata, inordinata : *foliolis* lanceolatis, glabris, fuſco-viridibus. *Flos* terminalis, racemis coarctatis. *Bacca* ſubrotunda pollicaris, integrè rubra, villis plurimis, longis, coloratis circumdata, 2 - nata : *ſemine* longiuſculo, tenaciter adhærente pulpæ albæ acerbo-dulci, eduli.

Habitat in ſylvis Cochinchinæ, & Javæ.

Rampoſtan. Bont. Jav. L. 6. C. 23. f. 109. fig. ibi.

† Sp. 4. DIMOCARPUS INFORMIS. α Nhỏn. Cút deê.

Differ. ſpec. Dim. fructu tuberculoſo, irregulari.

Hab ; & notæ. *Arbor* agreſtis, mediocris, *ramis* patentibus. *Folia*, & flores fere ut ſecundæ ſpeciei : *racemis* terminalibus, pauci floris. *Germen*, & fructus gemini. *Baccæ* carnoſæ, ſolidæ, in æquales, tuberculis multis circumdatæ, quaſi ex multis aggregatæ, acerbæ, inedules, eandem irregularitatem continuò ſervantes. Lignum omnium ſpecierum optimum, grave, durum, fuſco-rubrum.

Habitat in ſylvis Cochinchinæ.

† GENUS XI. EYSTATHES.

Deſcriptio Naturalis.

Cal. Perianthium 5 - phyllum, inferum, foliolis ovatis, concavis.

Cor. Petala 5, ovata, patentia, calyci æqualia.

Stam. Filamenta 8, ſubulata, erecta, receptaculo inhærentia. Antheræ ovatæ, 2 - loculares, ſtantes.

Piſt. Germen ſubrotundum, piloſum. Stylus filiformis, ſubæqualis ſtaminibus. Stigma obtuſum, emarginatum.

Peric. Bacca globoſa, carnoſa, 1 - locularis, 4 - ſperma.

Sem. Ovata, compreſſa.

Nom.

Nom. (Εὐςταθὴς stabilis) ab arboris ligno duratione firmo, & stabili.

Char. Gen. *Cal.* 5 - phyllus, inferus. *Cor.* petala 5 - ovata. *Bacca* 1 - locularis, 4 - sperma.

† Sp. 1. EYSTATHES SYLVESTRIS. α Cây Tlám.

Differ. spec. Eyst. *foliis* oblongis, alternis : *racemis* subsimplicibus.

Hab. *Arbor* magna, ramis patentibus. *Folia* ovato-oblonga, acuminata, integerrima, glabra, venosa, alterna. *Flos* albus, racemis oblongis, subsimplicibus, subterminalibus. *Bacca* glabra, corticosa, intus carnosa, mediocris, non edulis.

Habitat in altis montibus Cochinchinæ.

Usus. Lignum subrubrum, æquale, vastum, firmum, ad ædificandum aptum.

† GENUS XII. SCUTULA.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium truncatum, patens, scutiforme, carnosum, coloratum, exterius læve, intrinsecus 8 cellulis distinctum.

Cor. Petala 5, subrotunda, acuminata, conniventia, margini Calycis insidentia.

Stam. Filamenta 8, subulata, inflexa, calyci infra marginem inserta, corollæ subæqualia. Antheræ oblongæ, curvatæ, flexu convexo cellulis calycis incubantes.

Pist. Germen nullum a calyce distinctum. Stylus filiformis, subæqualis staminibus. Stigma simplex.

Peric. Bacca calycina, 8 - locularis, 1 - sperma, formata ex ipso calyce incrassato, pristinam formam scutellæ servante.

Sem. Solitaria, compressiuscula.

Nom. Scutula ex figurâ baccæ parvum scutum, sive scutellam designantis.

Char. Gen. Cal. *baccatus*, integer. *Cor.* Petala 5. *Bacca* 8 - locularis.

† Sp. 1. SCUTULA SCUTELLATA. α Cây Ran.

Differ. spec. Scut. *pedunculis* polyfloris : *baccis* compressis.

Hab. *Arbor* parva, 8 - pedalis, *ramis* patentibus. *Folia* lanceolata, integerrima, glabra, opposita, margine tumida. *Flos* lateralis, pedunculis solitariis, polyfloris. *Corolla*, *stamina*, *pistillum*, *bacca* omnia coloris violacei.

Habitat agrestis in Cochinchinâ.

† Sp. 2. SCUTULA UMBELLATA. α Cây Maôe com.
Differ. ſpec. Scut. *floribus* umbellatis : *baccis* ſubrotundis.
Hab ; & notæ. *Arbuſcula* 4 - pedalis , ramoſiſſima. *Folia* ovato-lanceolata , integerrima , craſſa , oppoſita , glabra , ſeſſilia. *Flos* parvus , terminalis , verſicolor , albo , & cæruleo maculatus , umbellis , ſeu potius Cymis magnis : *pedunculo* communi longo , partialibus brevibus. *Calyx* truncatus , baccatus , 8 - locularis. *Corolla* ſæpius 4 - petala , calyci inſerta. *Filamenta* 8 : *antheris* curvatis , cæruleis.
Habitat in dumetis Cochinchinæ.
Virt : baccarum. Adſtringens , Corroborans , Myrti æmula.

GENUS XIII. DAPHNE.

Char. Gen. *Cal.* o. *Cor.* 4 - fida , Calycina , marceſcens , *ſtamina* includens. *Bacca* 1 - ſperma. Lin. Sy. pl. G. 526.

† Sp. 1. DAPHNE TRIFLORA. β U ſi ſeng.
Differ. ſpec. Daph. *floribus* ſeſſilibus , axillaribus , congeſtis : *Calycibus* 3 - floris : *foliis* lanceolatis , ſparſis.
Hab ; & notæ. *Arbuſcula* 3 - pedalis : *caule* ſimplici , *ramis* aſcendentibus. *Folia* lanceolata , integerrima , glabra , ſparſa , petiolis brevibus. *Flos* flaveſcens , axillaris , congeſtus , ſeſſilis. *Calyx* communis 3 - phyllus , 3 - florus : proprius nullus. *Corolla* tubuloſa , 4 - 5 - fida : *ſtaminibus* 8 tubo incluſis. *Bacca* , 1 - ſperma.
Habitat ſuburbia Cantonienſia Sinarum.

† Sp. 2. DAPHNE CANNABINA. α Cây Deó niệt.
Differ. ſpec. Daph. *Umbellis* terminalibus : *foliis* lanceolatis , oppoſitis.
Hab. & notæ. *Arbor* 10 - pedalis : *ramis* aſcendentibus : *cortice* Cannabino , tenaciſſimo. *Folia* ovato-lanceolata , integerrima , glabra , oppoſita. *Flos* luteus , umbellis ſub-terminalibus. *Cal.* nullus. *Corolla* hippocrateriformis , tubo longo , limbo parvo , 4 - fido , laciniis ovatis. Filamenta 8 , brevia , bino ordine intra tubum : *antheris* oblongis. *Germen* oblongum , ſuperum. *Stylus* craſſus , breviſſimus : *ſtigmate* rotundo. *Bacca* ovata , 1 - ſperma , rubra , parva.
Habitat ſylvas Cochinchinæ.
Virt. Corticis , & radicis. Cathartica , Deobſtruens , Sialagoga. Prodeſt in hydrope aſcite ejus decoctum. Pituitam faucibus adhærentem diſ-

diſſolvit, atque educit. Abſque noxâ opperatur prudenter adhibita, quod de aliis Daphnes ſpeciebus dici nequit.

Uſus. Ex cortice contuſo, & macerato fit charta ſcriptoria apud indigenas optima. Intra truncum prope radicem inveniuntur ſæpe in hâc arbore fruſta lignea rezinoſa, fuſca, gravia, informia, ligno Aloe ſimilia, & ejus odorem in igne quomodocunque imitantia.

† Sp. 3. DAPHNE INDICA. ß Lu ha ſin.

Differ. ſpec. Daph. *Capitulo* terminali: *foliis* oppoſitis, oblongo-ovatis, glabris. Lin. ſp. 9.

Hab; & notæ. *Arbuſcula* 3-pedalis: *ramis* aſcendentibus. *Folia* oblongo-ovata, ſæpius acuta, integerrima, glabra oppoſita. *Flos* albus, rubro conſperſus, Capitulo terminali, pedunculato. pauciflоro. *Filamenta* plerumque 10, tubo occulta, eidem inſiſtentia bino ordine, ſuperiori 6, inferiori 4. *Bacca* 1-ſperma.

Habitat Cantone a Nankino oriunda, vulgoque audit frutex Nankinenſis.

Osbek. itin. p. 216. Burm. Ind. pag. 88.

† Sp. 4. DAPHNE ODORA. ß Nhuc môi: Nún muêi. 瑞香

Differ. ſpec. Daph. *floribus* aggregatis, ſeſſilibus, terminalibus: foliis ovatis, alternis, glabris: Thunb. Japon. p. 159.

Hab; & notæ. *Arbuſcula* 3-pedalis, caule craſſo: *ramis* multis diffuſis, ſæpe divaricatis. *Folia* oblongo-ovata, ſubacuta, integerrima, glabra, ſubſeſſilia, ad apicem ramorum Congeſta. *Flos* Congeſtus, terminalis, ſubſeſſilis: *Calyce* nullo. Corolla infundibuli formis, 4-fida, carnoſa, parva, exterius rubra, intrinſecus alba: laciniis acutis, tubo æqualibus. *Stamina* 8, intra tubum, bino ordine. Bacca minuſcula, ovata, 1-ſperma.

Colitur ſtudioſè Cantone ſinarum: ubi magni fit ab indigenis propter odorem floris, tenuem quidem, ſed ipſis gratum.

TRI-

TRIGYNIA.

GENUS XIV. SAPINDUS.

Char Gen. *Cal.* 4. phyllus. *Petala* 4. *Capſulæ* carnoſæ, Connatæ, ventricoſæ. Lin. ſy. plant. G. 541.

Sp. 1. SAPINDUS SAPONARIA. α Cây bòn hòn.
Differ. ſpec. Sap. *foliis* impari-pinnatis : *caule* inermi. Lin. ſp. 1.
Hab ; & notæ. *Arbor* magna, *ramis* patentibus, inermibus. *Folia* impari-pinnata, ſub-10-juga, inordinata : *foliolis* oblongis, acutis, ſub-falcatis, integerrimis, glabris. *Flos* albus, racemis compoſitis, magnis, terminalibus. *Calyx* 5-phyllus, *Corolla* 5-petala, calyce longior : uterque campanulatus : *ſtaminibus* 8, ſubulatis, piloſis. *Germen* 3-lobum. *Baccæ* 3, rotundæ, connatæ, glabræ, ab uno latere carinatæ, 1-ſpermæ : ſemine globoſo, nigro.
Habitat agreſtis, cultusque in Cochinchinâ.
Tournef. Inſt. p. 659. t. 440. Saponaria. Burm. Ind. p. 91. Saponaria Rarak Rumph. Amb. l. 2. c. 51. p. 134.
Uſus. Baccæ leviter contuſæ, & aquâ maceratæ præſtant ſaponem optimum ad lintea, & veſtes lavandas, ac dealbandas : nec obſtat, quod de vi corroſiva notentur ; hæc enim ſimiliter invenitur in quolibet abſtergente, quando imprudenter tractatur.

† Sp. 2. SAPINDUS ABRRUPTUS. β Mu hôan xú.
Differ. ſpec. ſap. *foliis* abruptè pinnatis, integerrimis : *caule* inermi.
Hab ; & notæ. *Arbor* magna : *ramis* patentibus, inermibus. *Folia* abruptè pinnata : *foliolis* lanceolatis, integerrimis, glabris. *Flos* pallidus, racemis magnis, ſubterminalibus : *calyce*, & *corollâ* æqualibus, campanulatis 4-phyllis. *Stylus* 1, 3-ſulcatus : *ſtigmatibus* tribus. *Baccæ* 3, connatæ, ſub-globoſæ, 1-ſpermæ, rufæ.
Habitat Cantone Sinarum.
Uſus : detergens, idem, qui præcedentis ſpeciei.
Obſerv. Hanc plantam obſervavi recentem Cantone, ubi naſcitur : nullatenus vero invêni caulem ſpinoſum, aut foliola laciniata, quæ propria ſunt ſpecierum 2, & 4 Linnæi. Unde ſtatuendum putavi, vel plantam noſtram eſſe diverſam, vel notas illas non eſſe conſtantes.

GE-

GENUS XV. CARDIOSPERMUM.

Char. Gen. *Cal.* 4 - phyllus. *Petala* 4. *Nectarium* 4 - phyllum, inæquale. *Capſ.* 3, connatæ, inflatæ. Lin. ſy. pl. G. 540.

Sp. 1. CARDIOSPERMUM HALICACABUM. α Cây tam phoung.
Differ. ſpec. Card. foliis lævibus. Lin. ſp. 1.
Hab; & notæ. *Caulis* herbaceus, volubilis, ſtriatus, inermis, tenuis, longus, ramoſus. *Folia* lato-lanceolata, ſinuato-inciſa, glabra, 2 - ternata. *Flos* axillaris, ſolitarius, parvus, albus, pedunculis longis: *calyce*, & corollâ 4 - phyllis. *Capſula* triplex, membranacea, inflata, 3 - gona, in unum coalita: *ſeminibus* ſolitariis, globoſis, nigris, ab baſim excreſcentiâ albâ, 3 - lobâ notatis. *Stamina* ſemper 8.
Habitat incultum in Cochinchinâ.
Piſum veſicariium, fructu nigro, albâ maculâ notato. Bauh. Pin. p. 343. Halicacabus peregrinus. Rumph. Amb. l. 10. c. 44. pag. 61. t. 24. f. 2. Hæc autem figura Rumphiana non ſatis cohæret cum noſtris tum caule, tum pedunculis polyfloris.

Sp. 2. CARDIOSPERMUM CORINDUM. β . . .
Differ. ſpec. Card. *foliis* ſubtus tomentoſis. Lin. ſp. 2.
Hab; & notæ. *Caulis* ſuffruticoſus, tenuis, longus, ſtriatus, ſcandens cirrhis ſolitariis, lateralibus. *Folia* 2 - ternata, pubeſcentia, acuta, inciſa, parva. *Flos* lateralis, albus, pedunculis ſub-trifloris, ſolitariis: *calyce* patulo, 4 - phyllo, foliolis alternis maioribus. Pericarpium *capſula* 3 - locularis, 3 - gona, membranacea, inflata: *ſeminibus* ſolitariis, nigris, globoſis, cicatrice cordatâ notatis.
Habitat incultum in ſuburbiis Cantonienſibus Sinarum.

GENUS XVI. COCCOLOBA.

Char. Gen. *Cal.* 5 - partitus, coloratus. *Cor.* o. *Bacca* calycina, 1 - ſperma. Lin. ſy. pl. G. 538.

† Sp. 1. COCCOLOBA ASIATICA. α Cây Muòng chyong.
Differ. ſpec. Coc. *ſcandens*: *foliis* oblongo-ovatis, venoſis: *racemis* terminalibus.
Hab; & notæ. *Caulis* ſuffruticoſus, ſcandens, ramoſus. *Folia* oblongo-ovata, ſub-acuminata, integerrima, coriacea, venoſa, alterna. *Flos* albus, racemis laxis, terminalibus. *Calyx* campanulatus, albus, 5 - partitus, laciniis oblongis, concavis. *Cor.* nulla. *Stamina* 8.
Sty-

Stylus ſemitrifidus, calyci ſubæqualis : *ſtigmatibus* 3, ſubrotundis. *Bacca* ſubrotunda, 5-loba, ex 5 laciniis calycis coaleſcens, ſubnigra, pellucida, parva : *ſemine* 1, triquetro, acuminato.
Habitat in ſepibus, ac dumetis Cochinchinæ.

† Sp. 2. COCCOLOBA CYMOSA. α Muỏng chuọng chum.
Hab; & notæ. *Caulis*, & *folia* ut præcedentis. *Flos* cymis ſeſſilibus, vel, ſi velis, congeſtus, multus, axillaris, & terminalis. *Calyx*, *ſtamina*, *piſtilum*, *bacca* ut præcedentis.
Habitat ſimiliter in ſepibus Cochinchinæ.

GENUS XVII. POLYGONUM.

Char. Gen. *Cal.* 0. *Cor.* 5. partita, calycina. *Semen* 1, angulatum. Lin. ſy. pl. G. 537.

水蓼

Sp. 1. POLYGONUM HYDROPIPER. α Rau ram nhả tloì. β Xūei leảo.
Differ. ſpec. Pol. *floribus* hexandris, ſemidigynis : *foliis* lanceolatis : *ſtipulis* ſub-muticis. Lin. ſp. 8.
Hab; & notæ. *Planta* aquatica, caule 2-pedali, ſubereĉto, ſubſimpliciſſimo, tereti, inæquali. *Folia* lanceolata, integerrima, ſubſeſſilia, pallidè viridia, margine piloſa : *ſtipulis* longis, ſubmuticis. *Stamina* 6. *Stylus* 2-fidus. *Spicæ* ſubterminales, congeſtæ, 3-4, rubeſcentes, teretes, reflexæ. *Semen* 1, angulatum.
Habitat in paludibus, & infra ripas fluminum, in Cochinchinâ, & Chinâ : ubi ex illo formantur ſepes ad olera aquatica continenda.
Virtus. Acris, ſtimulans, urens.
Perſicaria urens, ſive Hydropiper. Bauh. Pin. pag. 101. n. 2. Perſicaria, florum ſtaminibus ſenis, ſtylo bifido. H. Clif. pag. 46.

馬蓼

Sp. 2. POLYGONUM PERSICARIA. α . . .
Differ. ſpec. Pol. *floribus* hexandris, digynis : *ſpicis* ovato oblongis : *foliis* lanceolatis : *ſtipulis* Ciliatis. Lin. ſp. 9.
Hab; & notæ. *Caulis* 2-pedalis, multiplex, diffuſus, procumbens. *Folia* ovato-lanceolata, integerrima, alterna, glabra, magna, maculâ fuſcâ in medio notata : *ſtipulis* ciliatis. *Flos* ſpicis oblongis, parvis. *Stamina* ſæpius 6. Stylus duplex.
Habitat incultum in hortis, & pratis humidis Cochinchinæ.
Perſicaria Mitis maculoſa, & non maculoſa. Bauh. Pin. p. 101. n. 1.

Sp.

Sp. 3. POLYGONUM BARBATUM. ß Leào Xí : Hung hoang Xeng. 蓼

Differ. ſpec. Pol. *floribus* hexandris , trigynis : *ſtipulis* truncatis , ſetaceo-ciliatis : *foliis* lanceolatis. Lin. ſp. 10.

Hab ; & notæ. *Caulis* herbaceus , rubeſcens , ſub-quadragonus , 1-pedalis , multiplex , erectus : *ſtipulis* truncatis , ciliatis , pilis longis. *Folia* lanceolata , integerrima , glabra , alterna. *Flos* rubro-viridis , *ſpicis* ſimplicibus , ablongis , ſub-terminalibus , ſub-ſolitariis. *Stamina* 6. Stylus 3 - fidus. *Cor.* 5 - partita. *Semina* triquetra , fuſca , nitida.

Habitat in Chinâ , Cantone , & alibi.

Gmel. ſibir. 3. pag. 52. Burm. Ind. pag. 89. Thunb. Jap. pag. 165.

† Sp. 4. POLYGONUM TINCTORIUM. ß Hö lâm. 吳藍

Differ. ſpec. Pol. *floribus* hexandris , ſemitrigynis : *ſpicis* ramoſis : *foliis* craſſis , ovatis : *ſtipulis* membranaceis.

Hab ; & notæ. *Caulis* herbaceus , perennis , teres , 2 - pedalis , multiplex , ſub-erectus : *ſtipulis* membranaceis , vaginantibus. *Folia* ovata , integerrima , glabra , craſſa , ſuccoſa , alterna , lætè viridia. *Flos* ruberrimus , ſpicis longis , ramoſis , ſubterminalibus. *Corolla* 5 - partita connivens. *Stamina* 6. Stylus ſemitrifidus.

Habitat Cantone Sinarum.

Uſ. Ad tingendas telas pulchro colore cæruleo , aut viridi. In eundem finem coluntur in Japoniâ Polygonum Chinenſe , Barbatum , & Aviculare , teſte Thunbergio , quem uſum apud Sinenſes non audivi : & certè iſtorum folia colore differunt a Tinctorio Chinenſi.

Sp. 5. POLYGONUM AVICULARE. ß. α. Vieu ſúc. 扁蓄

Differ. ſp. Pol. *floribus* octandris , trigynis , axillaribus : *foliis* lanceolatis : *caule* procumbente herbaceo. Lin. ſp. 14.

Hab ; & notæ. *Caulis* herbaceus , multiplex , procumbens , ramoſus , diffuſus : *radice* ſimplici , articulato-nodoſa. *Folia* lanceolata , integerrima , glabra , minuſcula , alterna. *Flos* axillaris , rubeſcens , ſubſolitarius. *Corolla* 5 - partita. *Stamina* 8. *ſtyli* 3. *ſemen* triquetrum , nudum.

Habitat in Chinâ , & Cochinchinâ.

Thunb. Jap. p. 166. Gmel. Sibir. 3. p. 40. n. 32.

Sp. 6. POLYGONUM CHINENSE. ß Fö thân mû. 火炭母

Differ. ſpec. Pol. *floribus* octandris , trigynis : *pedunculis* ſcabris : *foliis* ovatis : *bracteis* cordatis. Lin. ſp. 19.

Hab ; & notæ. *Caulis* herbaceus , ſuberectus 3 - pedalis , teres , debilis : *ſtipulis* lanceolatis , glabris , vaginantibus. *Folia* ovata , acuminata , ſubcordata , alterna , glabra , margine rubentia , ſub - criſpata.

pata. *Flos* terminalis, albus, racemis ſubdiviſis, expanſis. *Corolla* 5-partita. Stamina 8. ſtyli 3. *ſemen* 1.

Habitat prope Cantonem Sinarum.

Burm. Ind. p. 90. t. 30. f. 3. Thunb. Jap. p. 166.

Sp. 7. POLYGONUM PERFOLIATUM. α Rau Soúng chua deei: Bìm bìm gai.

Differ. ſpec. Pol. *foliis* triangularibus: *caule* aculeato: *ſtipulis* perfoliato-folioſis, patentibus, ſubrotundis. Lin. ſp. 22.

Hab; & notæ. *Caulis* fruticoſus, ſcandens, acirrhus, angulatus, 15 pedalis, ramoſus, aculeatus, *aculeis* multis, inverſis: queis etiam armantur petioli, & pedunculi. *Stipulæ* perfoliatæ, ſubrotundæ, planæ, integerrimæ. *Folia* triangularia, integerrima, glabra, coſtis, & margine aculeatis: *petiolis* longis, alternis. *Flos* albicans, in aliis cæruleus: *ſpicis* ſimplicibus, ſolitariis, brevibus, terminalibus. *Cal.* o. *Corolla* membranacea, campanulata, 5-partita, laciniis ovatis. *Filamenta* 8, ſubulata, tenuiſſima; medio tubo corollæ inhærentia: *antheris* ſubrotundis, minimis. *Germen* ovatum, ſuperum. *Stylus* filiformis, 3-fidus, corollæ æqualis: *ſtigmatibus* 3, craſſiuſculis. *Semen* 1, ſubrotundum, nigrum, nitidum, corollâ permanente fotum.

Habitat in ſepibus Cochinchinæ.

Burm. Ind. p. 90. t. 31. f. 2. Thub. Jap. p. 168.

Obſerv. Eſt ibi varietas habitu ſimili, flore cæruleo, quæ ſimul gaudet calyce, & corollâ, ambobus 5 fidis, corollâ autem carnoſâ, ſubclauſâ.

Virtus. Incídens, Abſtergens, Emolliens. Cataplaſma tumores reſolvit: lavatio ſcabiem mundat. Præterea uſus eſt æconomicus frequens, & mechanicus ad emolliendum ebur, & oſſa, ut ſic aptiora reddantur ad imprimendas varias formas, & retinendos varios colores.

Sp. 8. POLYGONUM TATARICUM. β Tam cŏ mac.

Differ. ſpec. Pol. *foliis* cordato-ſagittatis: *caule* inermi, erecto: *ſeminibus* ſub-dentatis. Lin. ſp. 23.

Hab; & notæ. *Caulis* herbaceus, 2-pedalis, erectus, inermis. *Folia* cordato-ſagittata, integerrima, glabra, pauca, alterna, petiolis longis. *Flos* albus, *pedunculis* polyfloris, axillaribus, & terminalibus: *involucris* communibus, oblongis, curvis. *Calyx* proprius nullus. *Corolla* campanulata, 5-partita. *Stamina* 8. ſtyli 3. ſemen 1, triquetrum, rubrum. Non obſervavi, an eſſet dentatum.

Helxine, caule erecto, inermi, foliis cordato-ſagitatis, ſeminum angulis dentatis. Hort. Cliff. p. 151. Fagopyrum erectum, fructu aſpero. Amman. Ruth. p. 168. n. 142.

Ha-

Habitat Cantone Sinarum.

† Sp. 9. POLYGONUM CILIATUM. β Hŏ Xān Kīo.

Differ. ſpec. Pol. *floribus* octandris, trigynis : *ſtipulis* ſtriatis, obtuſis, ciliatis : *ſpicis* breviſſimis.

Hab ; & notæ. *Caulis* herbaceus, ſimplex, 4-gonus, erectus, tenuis, ſeſquipedalis : *ſtipulis* ciliatis, obtuſis, ſtriatis, amplexicaulibus. *Folia* ovato-lanceolata, integerrima, glabra, alterna, ſubſeſſilia. *Flos* terminalis, dilutè ruber : *ſpicis* breviſſimis. *Cor.* campanulata, 5-fida. *Stamina* 8. *ſtyli* 3. *ſemen* 1, triquetrum nudum.

Habitat Cantone Sinarum.

† Sp. 10. POLYGONUM ODORATUM. α. Rau Ram.

Differ. ſpec. Pol. *floribus* octandris, trigynis : *ſpicis* longis, terminalibus : *radice* repente.

Hab ; & notæ. Caulis herbaceus, 1-pedalis, ſub-erectus, geniculatus, ſimplex : *radice* repente : *ſtipulis* obtuſis, ciliatis. *Folia* lanceolata, integerrima, glabra, alterna, ſubſeſſilia : odore acuto, grato : ſapore ardenti, piperato. Flos minutus, ruber : *ſpicis* terminalibus, longis, ſtrictis. *Cal.* nullus. *Corolla* infundibuliformis, 5-partita. *Filamenta* 8, corollâ breviora : *antheris* incumbentibus. *Styli* 3, filiformes, longitudine corollæ : *ſtigmatibus* globoſis, minimis. *Semen* 1, ſub-trigonum, utrinque acuminatum, corollâ marceſcente fotum.

Colitur in toto Regno Cochinchinæ : amat loca humida.

Uſus. Planta iſta dat optimum Condimentum carni, & piſcibus, præcipuè aſſis.

TETRAGYNIA.

† GENUS XVIII. PYTHAGOREA.

Deſcriptio Naturalis.

Cal. Perianthium Campanulatum, 7-8-phyllum : foliolis linearibus, hirſutis, coloratis.

Cor. Campanulata, petala 7-8, lanceolata, concava, hirſuta, calyci longitudine æqualia.

Stam. Filamenta 8, ſubulata, corollâ longiora. Antheræ ſubrotundæ, didymæ.

Piſt. Germen medium inter calycem, & corollam, ſubovatum, piloſum. Styli 4, ſubulati, reflexi, breviores ſtaminibus. Stigmata acuta.

Peric. Capſula ovata, 4-locularis, polyſperma.
Sem. ſubrotunda.
Nom. Ab antiquo Botanico Pythagorâ, cujus opera a Theophraſto, & Plinio ſæpe laudantur.

Char. Gen. *Cal.* 7-8-phyllus, inferus. *Cor.* 7-8-petala, ſupera. *Capſula* 4-locularis, polyſperma.

† Sp. 1. PYTHAGOREA COCHINCHINENSIS. α Xuong cá tiá nhỏ lá.
Differ. ſpec. Pyt. *foliis* lanceolatis, ſerratis: *racemis* axillaribus.
Hab. *Arbor* parva, ramoſiſſima. *Folia* ovato-lanceolata, ſerrata, glabra, ſubſeſſilia: nervis longitudinalibus ad apicem rubris. *Flos* albus, axillaris, racemis longis, ſubſimplicibus, *pedunculis* partialibus brevibus.
Habitat agreſtis in Cochinchinâ.

† *GENUS XIX. HYDROGETON.*

Deſcriptio Naturalis.

Cal. Nullus.
Cor. Infera; petala 4, ſubrotunda, inflexa: ungue tenui, brevi, incurvo.
Stam. Filamenta nulla. Antheræ 8, ovatæ, receptaculo affixæ.
Piſt. Germina 4, ovata. Stylus nullus. Stigmata 4, oblonga, erecta.
Peric. Folliculi 4, ovati, 1-ſpermi.
Sem. ejuſdem formæ ovatæ.
Nom. (Ὕδρος aqua: γείτων proximus) Planta aquatica.

Char. Gen. *Cal.* 0. *Corolla* petala 4 ſubrotunda, unguiculata. *Folliculi* 4, 1-ſpermi.

† Sp. 1. HYDROGETON HETEROPHYLLUM. α Raong hai thứ lá.
Differ. ſpec. Hyd. *foliis* inferioribus ſubulato-linearibus, ſummis ovatis, acuminatis.
Hab. *Caulis* procumbens, longus, ramoſus, aquis innatans. *Folia* inferiora ſubulato-linearia, ſuperiora ovata, apice acuta, omnia integerrima, glabra. *Flos* viridis, parvus, ſpicis oblongis, coarctatis, terminalibus, nudis.
Habitat in fluviis, & paludibùs Cochinchinæ.
Obſerv. Hæc planta ſolo numero ſtaminum a Patamogetone differt; quare, ſi melius videtur in unum Genus conjungi, non repugnabo:

bo: maximè, quia Classes Octandria, & Tetrandia quodammodo affines sunt. Pericarpium aperiri in valvas non vidi; ideo potius folliculos, aut baccas esse existimavi: nuda semina non licuit vocare, quæ laxo putamine includuntur. Vide supra Spathium. Genere 32. Hexandriæ Tetragyniæ.

CLAS-

CLASSIS IX.

ENNEANDRIA.

MONOGYNIA.

† 1. CALODIUM. *Cal.* 3 - fidus, inferus. *Cor.* 3 - fida, baccata. *Filam.* ſquamulâ ſuffulta. *Bacca* 1 - ſperma.

2. ANACARDIUM. *Cal.* 5 - phyllus, inferus. *Cor.* 5 - petala, reflexa. *Stamina* uno caſtrato. *Nux* receptaculo carnoſo.

3. LAURUS. *Cal.* o. *Cor.* 6 - petala, Calycina, infera. *Bacca* 1 - ſperma. Nectarii glandulæ biſetæ.

TRIGYNIA.

4. RHEUM. *Cal.* o. *Cor.* 6 - fida, infera. *Semen* 1, triquetrum.

MO-

MONOGYNIA.

GENUS I. CALODIUM.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium 3 - fidum, patens, inferum, minimum, persistens: foliolis acutis.
Cor. Monopetala: tubo ovato, carnoso: limbo 3 - partito, patente.
Stam. Filamenta 9, brevia, planiuscula: horum 3 medio trium laciniarum corollæ imposita, squamulis singulis, acutiusculis suffulta: tria alia basi scissurarum insidentia, squamulis totidem defensa: tria reliqua minora, tubo infra scissuras sine squamis nec glandulis adnata. Antheræ totidem, 2 - loculares, acutæ, erectæ.
Pist. Germen subrotundum. Stylus o. Stigma subacutum.
Peric. Bacca ovata, pertusa, subcarnosa, 1 - sperma: formata ex ipsâmet corollâ germen laxè amplectente: in maturescentiâ, limbo sæpius deciduo, truncata.
Sem. 1, subrotundum, læve, molliculum, quod antea germen.

Nom. (Καλώδιον funiculus) ex habitu plantæ funiculari.

Char. Gen. *Cal.* 3 - fidus. *Cor.* 3 - fida. *Filamenta* squamis suffulta. *Bacca* corollina, 1 - sperma.

† Sp. 1. CALODIUM COCHINCHINENSE. α To haong Xanh.
Differ. spec. Calod. *caule* filiformi, intricato: *foliis* subnullis: *floribus* sparsis.
Hab. Caulis filiformis, tenuis, subangulatus, longissimus, intricatus, obscuro-viridis, inermis, ramosus. *Folia* nulla, nisi squamas parvas, paucas, sparsas folia dicas. *Radix* e terrâ surgens nulla: fortasse parasitica, minima, repens per caules, & ramos aliarum plantarum, quibus innectitur. *Flos*, & *fructus* luteo-virides, sparsi, sessiles. *Corolla* a *Calyce* differt formâ, colore, & magnitudine.
Habitat ubique in sylvis Cochinchinæ: puto, quod etiam in Chinâ quamvis ibi non viderim.
Cossuta. Rombut putri. Rumph. Amb. l. 9. c. 91. tab. 184. f. 4.
Observ. Ex habitu judicare licet eandem esse cum Cassyta Linnæi: sed hujus Character in systemate plantarum, sicut etiam integra descriptio in Generibus plantarum adeo a nostra differunt pericarpio, collollâ, & nectario, ut integram descriptionem dare juxta propria observata superuacaneum non sit.

GE-

GENUS II. ANACARDIUM.

Char. Gen. *Cal.* 5 - partitus. *Petala* 5, reflexa. *Antheræ* 9 : decimo castrato. *Nux* reniformis supra receptaculum carnosum. Lin. sy. pl. G. 546.

Sp. 1. ANACARDIUM OCCIDENTALE. γ Cajú.

Differ. spec. Anac. *foliis* ovatis, sparsis : *racemis* laxis, terminalibus.

Hab; & notæ. *Arbor* mediocris : trunco brevi, turtuoso : *ramis* multis, longis, expansis, reclinatis. *Folia* sub-ovata, integerrima, plana, glabra, petiolata, sparsa, nervis costalibus parallelis. *Flos* ruber, racemis magnis, laxis, terminalibus. *Calyx* foliola 5, lanceolata, suberecta, infera. *Corolla* calyce longior, petala 5, lanceolata, reflexa. *Filamenta* 10, corollâ breviora; omnia in tubum brevem basi coalita, longitudine inæqualia : *antheris* totidem, subrotundis. Additur aliquando (non semper) undecimum filamentum sine antherâ, alteri ex decem usque ad medium connatum, superius liberum, subulatum, brevius. *Stylus* longior staminibus, brevior corollâ : *stigmate* obtuso, 4 - lobo. *Pericarpium* nux reniformis, lævis, 1 - locularis, nucleo simili : insidens *receptaculo* carnoso, pyriformi, magno, eduli, nitido, hinc flavo, inde rubro, odoro, dulci, astringente.

Habiat in orâ Orientali Africæ. Vidi quoque in Malabaria, & in Benghalâ, sed ibi florem non examinavi.

Cassuivum. Rumph. Amb. l. 1. c. 59. tab. 69. Acosta. Arom. cap. 24. de Cajus, ap. Clus. Exot. p. 273. Fructum naturali magnitudine, & formâ optimè repræsentat Tournef. Inst. tab. 435.

Observ. Cum planta ista Africana vix aliquâ parte habitus differat ab Americanâ, ex quâ omnes originem duxisse satis probatur, illas specie distinguere non placet : at numerus staminum, & eorum concretio, si alibi comprobetur, Monadelphiæ Decandriæ adjudicari postulat.

Usus. Fructus edules sunt, succulenti, & mediocriter sapidi : nimis calidi habentur, adeoque in scabiem, & flegmones sæpe erumpunt. Spiritus vini ex illis paratus idem vitium habet : valet autem egregiè ad quælibet fomenta calida applicanda, quorum virtutem exaltat, cum sit valde penetrans, & efficax. Nux, si torreatur, fit sapida, & esculenta.

GE-

GENUS III. LAURUS.

Char. Gen. *Cal.* o. *Corolla* calycina, 6-partita. *Nectarium* glandulis tribus, bisetis, germen cingentibus. *Filamenta* interiora glandulifera. *Drupa* 1-sperma. Lin. sy. pl. G. 545.

Sp. 1. LAURUS CINNAMOMUM. α Cây Quế. β Kúêi Xú. 桂樹
Differ. spec. Laur. *foliis* trinerviis, ovato-oblongis, nervis versus apicem evanescentibus. Lin. sp. 1.
Hab; & notæ. *Arbor* supra mediocrem: *ramis* patentibus. *Folia* oblonga, 3-pollicaria, utrinque subacuta, integerrima, plana, 3-nervia, nervis ad apicem evanescentibus, subvenosa, glabra, pallidè viridia, petiolata, sparsa. *Flos* pedunculis polyfloris, longis, lateralibus, & terminalibus, hermaphrodytus, albus: *corollâ* 6-partitâ: *staminibus* 9, horum tribus interioribus 2-glandulosis. *Bacca* parva, ovata, nigricans, nitida, oleosa: *Semine* 1, ejusdem formæ.
Habitat agrestis in altis montibus Cochinchinæ, ad Occidentem, versus Laosios: ubi quæcunque invenitur arbor truncatur, & excorticatur. Rami crassissimi dant vile Cinnamomum, quod plerumque abjicitur, quia longi itineris expensæ pretium superant. Tenuior cortex, a supremis ramis avulsus, Zeylanico crassitie æqualis, odore, & sapore acerrimus non magni æstimatur, eoque utuntur indigenæ ad condiendos cibos. At mediorum ramorum cortex, lineam fere crassus, optimum, & pretiosum præbet Cinnamomum, quo utuntur in Medicinâ, & multo altiori pretio venditur, quam Zeylanicum, præcipuè, quod in Tunkino nascitur, & raró invenitur. Hujus oleum per destillationem abundantius extrahitur: color est rubro-fuscus, acritudo minus acuta, sapor multo dulcior Cinnamomo Zeylanico.
Canella. Garc. Arom. l. 1. c. 15. Acosta. l. Arom. cap. 8. pag. 262. apud Clusium. Cinnamomum foliis latis, ovatis, frugiferum. Burm. Zeyl. p. 62. t. 27. Canella Cuurdo. Pis. Mant. p. 165. fig. ibi. Hæ autem figuræ non satis cum Cochinchinensi cohærent; nam in Burmanno folia videntur ovata: in Pisone nervis terminantibus.
Virtus. Calefaciens, Cordialis, Corroborans. Expertus sum admodum proficere in diabéte senili, ex debilitate, & frigore ortâ.

Sp. 2. LAURUS CAMPHORA. β Lûm nào hiàm. α Laong nảo. 龍腦香
Differ. spec. Laur. *foliis* tripli-nerviis, lanceolato-ovatis. Lin. sp. 3.
Hab; & notæ. *Arbor* magna: *ramis* ascendentibus. *Folia* lanceolato-ovata, 3-nervia, integerrima, glabra, pleraque alterna, opposita

aliqua, petiolata, tergo ablicantia. *Flos* albus, pedunculis simplicibus, longis, lateralibus. *Bacca* parva, ovata, 1-sperma, rubro-fusca.

Habitat frequens, & inculta non minus in Chinâ, quam in Japoniâ.

Laurus Camphorifera. Kæmpf. Amæn. p. 770. t. 771. Thunb. Japon. p. 172. Ibi legi potest modus extrahendi Camphoram per sublimationem in Japoniâ: quæ methodus fere eadem apud Sinas.

Usus. Optimum est lignum ad formandas cistas, aut quælibet scrinia, non quidem pulchritudine, sed duratione; nam cossi, & formicæ albæ in Indiis adeo infestæ tales cistas, & in eis contenta non audent attingere, odore Camphoræ præterritæ, & fugatæ.

Virtus Medica. Resolvens, Antiseptica, Nervina, Sudorifera, Anthelminthica. Valet in inflamationibus, Rheumatismo, Hysteriâ, Ophtalmiâ, Surditate, Odontalgiâ, Maniâ. Medicamentum certè heroicum, cum scitè tractatur.

Observ. Camphoram de Bornéo, sive de Barus efficaciorem virtutem, vel a Sinensi diversam habere non judico utrâque sæpissime usus: quamvis illa in Sinis, & Japoniâ centuplo carius vendatur. Omnia rara pretiosa, nec semper ex vero merito! An ex eâdem plantâ proveniant, decidere non præsumo, cum Borneana arbor mihi non occurrerit. Consulatur ingenuus Author Wilhelmus Marsden in historiâ Samatrensi, Anglicè editâ Londini, an. 1784. pag. 120: qui citat Valentinum utriusque arboris folia exhibentem in historiâ simplicium, pag. 488. tab. 7.

† Sp. 3. LAURUS CARYOPHYLLUS. α Qûê rành.

Differ. spec. Laur. *foliis* trinerviis, alternis, oppositisque: *corymbis* racemosis, terminalibus: ramis brachiatis.

Hab; & notæ. *Arbor* mediocris: *ramis* brachiatis, sub-patentibus. *Folia* ovato-lanceolata, integerrima, 3-nervia nervis terminantibus, glabra, sesquipollicaria, supernè obscuro-viridia, infernè glauca, petiolata, alterna, oppositaque, odorifera, duriuscula. *Flos* albus, parvus, corymboso-racemosus, terminalis. *Cal.* 0. *Corolla* petala 6, ovato-lanceolata, patentia. *Stamina* 9, quorum 3 interiora 2-glandulosa, planiuscula. *Nectarium* glandulosum. *Stylus* longior staminibus: stigmate obtuso. *Bacca* ovata, parva, fusco rubra, 1-sperma. *Cortex*, & *radix* rubro-fusca, odorem, & saporem Caryophyllorum Amboinensium imitatur.

Habitat in sylvis Cochinchinæ.

Ab hâc non longè recedit Laurus Culilaban (Lin. sp. 2.), quæ eadem cum cortice Caryophylloide Rumph. Amb. l. 2. c. 22. t. 14. Idem quoque videtur esse Cinnamomum perpetuò florens, folio tenuiore, acuto. Burm. Zeyl. p. 63. t. 28. Ubi hic Author citat alios, quam-

quamvis de diverſis plantis agentes, ſcilicet de Lauro Caſſia, & de Lauro Myrrhâ (de quâ nos infra) quæ omnino diverſæ ſpecies ſunt, & ibi confunduntur. Ad noſtram proprius accedere videtur Caſſia Caryophyllata Piſonis. Mant. pag. 169. quæ ſapore, & odore Caryophyllos refert, & a Luſitanis vocatur Caryophyllus Maranhonius, ex nomine provinciæ Braſiliæ, unde exportatur. Florem hujus ipſe non vidi.

Uſus in condimentis frequens. Virtus Medica Calefaciens, Corroborans, Stomachica. Cortex iſte multo oleoſior eſt, quam Cinnamomum; ſiquidem ex duabus libris extraxi olei eſſentialis fere duas uncias, initio ſub-flavi, poſtea rubeſcentis, odore Caryophyllorum, ſed minus grato.

† Sp. 4. LAURUS MYRRHA. α Ô duoc: Deau dáng. β Ū yŏ. 烏藥

Differ. ſpec. Laur. *foliis* 3 - nerviis, ovatis, acumine longo: floribus congeſtis, ſeſſilibus, axillaribus.

Hab; & notæ. *Arbor* parva, 5 - pedalis, ramoſiſſima, trunco inermi, tortuoſo. *Folia* ovata, acumine longo, craſſo, integerrima, 3 - nervia, nervis terminantibus, glabra, alterna, ſuperius obſcurè viridia, inferius pallida, petiolata. *Flos* albus, axillaris, glomeratus, ſeſſilis. *Calyx* communis 4 - phyllus, foliolis, ſubrotundis, concavis, binis exterioribus minoribus, piloſis: continens 5 floſculos pedunculatos. *Perianthium* proprium nullum. Corolla propria petala 6, ovata, concava, ſubæqualia. *Filamenta* 9, planiuſcula, corollâ breviora: 3 interiora bi-glanduloſa: antheris compreſſis, obtuſis. *Germen* ovatum, ſuperum: *ſtylus* brevis. *Stigma* obtuſum. *Pericarpium* Bacca ovata, ſuccoſa, glabra, rubra, parva, 1 - ſperma. *Radix* arbuſti lignoſa, craſſa, verticalis, polyfida, fuſca, oleoſa. Tota planta amariſſima, ſapore, & odore Myrrhæ Officinalis prædita.

Habitat frequens in dumetis Cochinchinæ.

Canella Zeylanica, Sylveſtris, odore, & ſapore Myrrhæ, floribus verticillatis. Herman. Muſ. Zeyl. pag. 26. Caſſia Cinnamomea, Myrrhæ odore, folio trinervio, ſubtus cæſio. Pluk. Alm. pag. 89.

Virtus, præcipuè radicis. Calefaciens, Diuretica, Emmenagoga, Antiputridinoſa, Anthelminthica. Ex baccis exprimitur oleum rubrum, plantæ odore, & ſapore præditum, quo utuntur indiginæ contra ſcabiem, vulnera, puſtulas, & ulcera putrida, vermeſque, & inſeſecta vel in illis, vel in quâcunque parte corporis nata. Eſtne vera planta Myrrhæ Officinalis, antea non ſatis cognita?

† Sp. 5. LAURUS POLYADELPHA. α Miéng ſanh, bàng lá.

Differ. ſpec. Laur. *foliis* obſoletè trinerviis, lanceolatis: *floribus* polyadelphis, axillaribus.

Hab; & notæ. *Arbor* magna : *ramis* patentibus. *Folia* lanceolata, integerrima, obſoletè 3 - nervia plana, coriacea, venoſa, petiolata, alterna, obſcurè viridia. *Flos* albo-ruber, corymbis racemoſis, axillaribus. *Calyx* monophyllus, cyathiaformis, coloratus, 6 - partitus, laciniis oblongis, erectis. *Corolla* nulla, niſi calycem dicas. *Nectarium* glandulis 6, pedunculatis. *Stamina* 9, inæqualia, quorum tria appendiculata : omnia in tres faſciculos colligata. *Antheræ* oblongæ, planiuſculæ, truncatæ, nec longitudinaliter dehiſcentes, ſed per 4 foramina pollen emittentes. *Germen* ſubrotundum. *Stylus* filiformis, æqualis ſtaminibus. *Stigma* obtuſum. *Pericarpium* bacca ſubrotunda, carnoſa, minima, 1 - ſperma.

Habitat in montibus Cochinchinæ.

† Sp. 6. LAURUS CURVIFOLIA. α Miéng ſanh caong lá.

Differ. ſpec. Laur. *foliis* obſoletè trinerviis, oblongis, incurvis : racemis parvis, ſubterminalibus.

Hab; & notæ. *Arbor* magna : *ramis* patentibus. *Folia* oblonga, acuminata, integerrima, obſoletè trinervia, venoſa, pallida, odora, dura, nitida, incurva, reflexa, alterna. *Flos* albus, racemis parvis, laxis ſubterminalibus. *Calyx* monophyllus, carnoſus, lobatus, acutè 6 - fidus, inferus, perſiſtens. *Cor.* nulla, niſi calycem dicas. *Stamina* 9, plana, ſuperius dilatata : ibique illorum quodlibet e 4 foraminibus emittens 4 filamenta tenuiſſima, antherulis totidem, oblongis, 2 - locularibus. Nectarium glanduliferum. Bacca oblongo-ovata, nigra, 1 - ſperma.

Habitat in ſylvis montanis Cochinchinæ.

Obſerv. Hæc, & præcedens ſpecies magnam affinitatem habent cum Ocotea Guianenſi. Aubl. Guian. p. 780. tab. 310.

† Sp. 7. LAURUS CUBEBA. α Cây Mang tang. β . . .

Differ. ſpec. Laur. *foliis* enerviis, aveniis, lanceolatis : *floribus* congeſtis, pedunculatis.

Hab; & notæ. *Arbor* mediocris, ramoſiſſima : *ramis* patentibus. *Folia* lanceolata, integerrima, enervia, plana, nitida, 2 - pollicaria, alterna, petiolata. *Flos* albus, pedunculis monofloris, congeſtis, lateralibus. *Calyx* communis, 4 - phyllus : foliolis ſubrotundis, concavis, coloratis, deciduis : continens 5 flloſculos. *Perianthium* proprium nullum. *Corolla* partialis petala 6, ſubrotunda, patentia, inæqualia, limbo præmorſo. *Nectarium* glandulis 6, ſeſſilibus, oblongis, reflexis. *Filamenta* 9, breviſſima, quorum 6 ad 6 petala declinata, 3 interiora erecta, ſi bene memini, abſque glandulis, queis filamentorum brevitas locum non dabat. *Antheræ* totidem, quarum 6 compreſſæ, ſubquadratæ : loculis 4,

obli-

obliquis. *Germen* subrotundum, superum. *Stylus* nullus. *Stigma* simplex. *Bacca* globosa, nigra, pedunculata, minima: semine globoso.

Habitat culta, nec rara in agris, & hortis Cochinchinæ: puto, quod etiam in Chinâ.

Virtus: baccarum, corticis etiam, sed debilior. Corroborans, Cephalica, Stomachica, Carminativa. Ejus decoctum prodest in Vertigine, affectionibus Hystericis, Paralysi, Melancoliâ, Memoriæ imbecillitate. Utuntur indigenæ fructibus recentibus ad condiendos pisces. Odor fragrans. Sapor aromaticus, subfervidus, salivam elliciens. Magnitudo, forma, & color Piperis Nigri: pedunculo semper annectitur tenui, longiusculo, unde haud ineptè Piper caudatum diceretur.

Observ. Cum istius fructus forma, magnitudo, qualitas, virtus eædem omnino sint, quæ prædicantur de Cubebâ, pronus eram ad asserendum arborem, ex quâ prodit, vulgarem esse Cubebam: sed obstant plerique Authores cum Garciâ l. 1. Arom. c. 23. dicentes Cubebam plantam esse scandentem, ac proinde fruticosam, quamvis characteres proprios nullus exponat, præter Linnæum Juniorem, qui illos a Recentioribus acceperat, traditque in Suplemento plantarum, pag. 90, veramque esse speciem Piperis decidit.

Sp. 8. LAURUS INDICA. α Bâi loi dee.

Differ. spec. Laur. *foliis* venosis, lanceolatis, perennantibus, planis: *ramis* cicraticibus tuberculatis: *floribus* racemosis. Lin. sp. 7.

Hab; & notæ. *Arbor* magna: *ramis* ascendentibus. *Folia* lanceolata, integerrima, enervia, venosa, plana, glabra, 4-pollicaria, nitidè virentia, sparsa, petiolata. *Flos* viridi-pallidus: racemis brevibus, snbdivisis, terminalibus. *Calyx* 6-phyllus, inferus, persistens: foliolis ovato-oblongis, patentibus, tribus alternis minoribus. *Corolla* nulla. *Filamenta* 9, inæqualia, plana, calyci subæqualia. *Antheræ* totidem compressæ, 4-loculares: *loculis* obliquis in eodem plano sitis. *Germen* subrotundum. *Stylus* brevissimus. *Stigma* simplex. *Bacca* globosa, parva, fusca, 1-sperma.

Thunb. Jap. pag. 173. Machilus? Rumph. Amb. l. 4. c. 37. tab. 42.

Habitat frequenter in sylvis montanis Cochinchinæ.

Usus. Lignum hujus arboris subflavum, nec ponderosum, bonum est ad ædificia, & melius adhuc ad utensilia domestica formanda.

† Sp. 9. LAURUS PILOSA. α Bâi loi loung: Bâi loi Vàng.

Differ. spec. Laur. *foliis* enerviis, oblongis, pilosis: *racemis* amplis, terminalibus.

Hab; & notæ. *Arbor* magna: ramis patentibus. *Folia* ovato-oblonga,

gà, acuminata, integerrima, pilosa, enervia, sparsa, petiolata, 5-pollicaria. *Flos* polygamus, luteo-viridis, uterque racemis vastis, subterminalibus. Hermaphroditi calyx campanulato-patens, 6-fidus, laciniis acutis. *Corolla* nulla. *Filamenta* 9, subulata, calyce breviora, pilosissima: *antheris* oblongis, 2-locularibus, incumbentibus. *Germen* subrotundum. *Stylus* crassus, calyci æqualis. *Stigma* 2-fidum, reflexum. *Bacca* globosa, coriacea, parva, 1-sperma.

Masculi in distinctâ plantâ *Calyx* 6-phyllus: foliolis ovatis, concavis, lanuginosis. *Cor.* nulla. *Filamenta* 9, brevia, pilosa: *antheris* planis, 4-locularibus.

Habitat in sylvis montanis Cochinchinæ.

Usus. Lignum flavum, longæ durationis, ad ædificandum, vel tornandum facile, & pulchrum est.

Sp. 10. LAURUS SASSAFRAS. α Cày Vàng dee. β Hoâm Châm.

Differ. spec. Laur. *foliis* integris, trilobisque. Lin. sp. 12.

Hab; & notæ. *Arbor* magna, trunco recto: *ramis* in vertice patentibus: *ligno* levi, cinereo, odorato: *cortice* exteriori tenui, flavescente, interiori crasso, fusco: *radice* polyfidâ, crassâ, horizontali. *Folia* juniora ovato-oblonga, acuminata, integerrima, glabra, enervia, alterna, petiolata, pallidè viridia, magna: seniora 3-loba. Vidi parvam arborem Sassafras foliis omnibus integris: an vero in senio 3-loba emiserit, decidere non valeo. Florentem non vidi, dubiusque mansi, sitne diversa species? Flores audivi esse flavos, pedunculis longis: baccas ovatas, 1-spermas, cæruleo-fuscas.

Habitat in sylvis Cochinchinæ, ad Boream, prope Tunkinum.

Cornus mas, sivè Sassafras, Laurinis foliis indivisis. Pluk. Amalth. pag. 66. Anhuyba Sassafras. Piso. Hist. Nat. Ind. l. 4. p. 145. fig. p. 146.

Usus. Lignum est valde idoneum ad formandas arcas, quæ naturali arboris odore, quæcunque insecta, & vermes arcent, ne contenta ab illis corrumpantur.

Virtus Medica. Diaphoretica, Sudorifica, Purificans, Diuretica. Decoctum multum valet in Rheumatismo, & doloribus vagis: fitque efficacius, adjunctis ligno Ebeno, Smilace Chinâ, & Illicio Anisato. Usus sum frequenter radice cum ejus cortice, quæ oleo maximè abundat. Ex libris 4, absque digestione destillatis, facillimâ operâ obtinui uncias 5 olei essentialis, ponderosi, flavi, nitidissimi, acris, fragrantis, quod post 30 annos easdem qualitates integras servat.

Observatio. In omnibus speciebus Lauri in Indiâ a me observatis, invêni semper flores hermaphroditos, baccas, non drupas, folia ubique

que perennantia. Hoc ultimum commune est omnibus fere arboribus in Zonâ Torridâ, ubi raræ inveniuntur, quæ foliis annuis spolientur, ficut in Europâ.

TRIGYNIA.

GENUS IV. RHEUM.

Char. Gener. *Cal.* o. *Cor.* 6-fida, perfiftens. *Sem.* I. triquetrum. Lin. fy. pl. G. 549.

Sp. I. RHEUM PALMATUM. β Tá hoâm. α Dại hoàng. 大黄
Differ. fpec. Rh. *foliis* palmatis, acuminatis. Lin. fp. 3.
Hab; & notæ. *Planta* perennis, acaulis. *Folia* magna, palmata, femipartita, lobis, & angulis acutis, 5-7, inæqualibus, inordinate repandis, fub-fcabris: *petiolis* erectis, teretibus, fefquipedalibus, craffis: *ftipulis* radicalibus, conicis, magnis, erectis, pallidis, margine rubris. *Scapus* teres, nudus, foliis longior: *fpicâ* unicâ, fimplici, erectâ: *foliis* floralibus binis, oppofitis, parvis, ovato-lanceolatis, integerrimis. *Flos* luteus: *calyce* nullo: *corollâ* 6-fidâ, perfiftente: *ftaminibus* 9: *femine* I, triquetro. *Radix* fubrotunda, carnofa, magna, fufco-lutea, bafi fæpe polyfidâ.
Habitat in provinciis Borealibus imperii Chinenfis, intra, & extra celebrem murum.
Acta Angl. 1765. pag. 292. t. 12. Berg. Mat. Med. p. 346.
Virtus: radicis. Purgans, Tonica, fubaftringens, Antacida. Prodeft in Dyfenteria, Ictero, Phthifi, Leucorrhœâ, Febribus lentis, Catarrho antiquo. Externè in Odontalgiâ, excoriationibus, puftulis, inflamationibus levioribus. Medici Sinenfes qualitate frigidâ præditum cenfent: & ad acuendam ejus virtutem fæpe nitrum adjungunt. Utuntur fæpius in decoctis, nec inefficaciter.

Sp. 2. RHEUM BARBARUM. β Tá hoâm: Tay hoang. α Dại hoàng. 大黄
Differ. fpec. Rh. *foliis* fubvillofis: *petiolis* æqualibus. Lin. fp. 2.
Hab; & notæ. *Planta* perennis: *caule* 3-pedali, fimpliciffimo, tereti, craffo, ftriato, erecto: *radice* oblongâ, carnofâ, magnâ fufco-luteâ. *Folia* lanceolata, integerrima, undulata, fubvillofa, alterna: *petiolis* longis, æqualibus, craffis. *Flos* pallidus, fpicâ terminali, longâ.
Habitat in multis locis imperii Chinenfis: colitur etiam a curiofis in Cochinchinâ.
Rhabarbarum folio longiori hirfuto, crifpo, florum thirfo longiori, & tenuiori. Amman. Ruth. pag. 7. n. 9.

Virt.

Virt. Ferè eadem, quæ præcedentis.

Observ. Dum Cantone Sinarum residerem, Medicus Sinensis a me rogatus detulit recentem plantam, quam Rheum Barbarum dicebat, huic omnino habitu similem : sed cum flores examinavissem, in omnibus numeravi stamina 6, corollas vero 3 - fidas : adeoque erat planta media inter Rumicem, cui corolla 3 - petala, & stamina 6, ac Rheum, cui corolla 6 - fida, & stamina 9 debentur. Radix, cujus vim non probavi, erat carnosa, oblonga, lutea, Rhei Barbari similis, sicut etiam folia.

CLASSIS X.

DECANDRIA.

MONOGYNIA.

* *Flores polypetali, irregulares, inferi.*

1. ANAGYRIS. *Cor.* papilonacea: *vexillo* brevi, recto: *Carina* alis longiore: *Legumen.*

2. POINCIANA. *Cor.* petalo summo maiore. *Legumen* compressum.

3. CÆSALPINIA. *Cor.* petalo infimo pulchriore. *Legumen* rhombeum: *seminibus* rhombeis.

4. TOLUIFERA. *Cor.* petalo infimo maiore. *Cal.* campanulatus. *Bacca* 1-sperma.

5. CASSIA. *Cor.* inæqualis. *Antheræ* rostratæ. *Legumen* isthmis interceptum.

6. GUILANDINA. *Cor.* subæqualis, calyci insidens. *Legum.* rhombeum. *Semina* ossea.

† 7. BARYXYLUM. *Cor.* subæqualis, plicato-crispa. *Cal.* 5-phyllus, reflexus. *Leg.* rectum, polyspermum.

† 8. AlOEXYLUM. *Cor.* inæqualis. *Cal.* 4-phyllus: infimo duplo longiore. *Leg.* falcatum, 1-spermum.

** *Flores polypetali, æquales.*

9. CYNOMETRA. *Cal.* 1-phyllus: laciniis oppositis maioribus. *Leg.* 1-spermum, carnosum.

10. MELIA. *Nectarium* tubulosum, 10-dentatum. *Drupa* nucleo 5-loculari.

11. RUTA. *Germen* punctis 10 melliferis. *Capf.* 5-fida, 5-locularis, polysperma.

12. TRIBULUS. *Pistilli* stylus nullus. *Capf.* 5, connexæ, polyspermæ.

13. CHALCAS. *Cor.* petala 5, campanulata, patentia. *Bacca* 1-locularis, 2-sperma.

14. LIMONIA. *Cor.* petala 5, carnosa. *Bacca*, loculis 1-spermis.

† 15. QUINARIA. *Cor.* petala 5, reflexa. *Cal.* 5-fidus. *Bacca* 5-locularis, 1-sperma.

† 16. AULACIA. *Cor.* petala 5, sulcata. *Cal.* 5-dentatus. *Bacca* 5-locularis, 2-sperma.

17. MELASTOMA. *Cor.* petala 5, calyci insidentia. *Antheræ* refractæ. *Bacca* 5-locularis, calyce vestita.

18. QUISQUALIS. *Cor.* petala 5, calyci filiformi insidentia. *Drupa* 5-gona.

† 19. CUBOSPERMNM. *Cor.* petala 6, emarginata. *Capf.* 5-locularis: *feminibus* cubicis.

*** *Flores monopetali, æquales.*

† 20. ACOSTA. *Cor.* 5-fida, urceolata. *Cal.* 5-dentatus. *Bacca* 5-locularis, calycina.

† 21. ENKIANTHUS. *Cor.* 5-fida. *Cal.* communis: proprius 5-phyllus, inferus. *Bacca* 5-locularis, polysperma.

† 22. CYRTA. *Cor.* 5-partita, campanulata. *Cal.* 5-dentatus, inferus. *Drupa* curva.

**** *Flores incompleti, inferi.*

† 23. ANOMA. *Cor.* 10-partita, irregularis. *Cal.* 0. *Siliqua* 1-locularis, longa.

† 24. OPHISPERMUM. *Cor.* 0. *Cal.* 6-partitus. *Capf.* 2-locularis. *Semina* alata.

DIGYNIA.

25. SAXIFRAGA. *Cor.* 5-petala. *Capf.* 2-rostris, 1-locularis, polysperma.

26. DIANTHUS. *Cor.* 5-petala. *Cal.* tubulosus, basi squamosus. *Capf.* 1-locularis, oblonga.

TRI-

TRIGYNIA.

† 27. BEMBIX. *Cor.* 5 - petala. *Cal.* 3 - partitus, inferus. *Bacca* ovata : 3 - locularis ?

† 28. AUBLETIA. *Cor.* o. *Cal.* 5 - partitus, inferus. *Bacca* lentiformis, 3 - locularis, 1 - ſperma.

TETRAGYNIA.

† 29. THYSANUS. *Cor.* 5 - petala, infera. *Drupæ* 4 gibboſæ; alâ polyfidâ.

PENTAGYNIA.

30. CERASTIUM. *Capſ.* 1 - locularis. *Petala* 2 - fida. *Cal.* 5 - phyllus.

31. OXALIS. *Capſ.* 1 - locularis, angulata. *Cor.* baſi ſubcohærens.

† 32. HEDONA. *Capſ.* 1 - locularis angulata : ſeminibus reniformibus. *Cal.* 1 - phyllus, ventricoſus.

33. COTYLEDON. *Capſulæ* 5 ad nectaria. *Cor.* 1 - petala.

34. SEDUM. *Capſulæ* 5 ad nectaria. *Cor.* 5 - petala.

35. AVERRHOA. *Pomum* 5 - loculare. *Cal.* 5 - phyllus.

MONOGYNIA.

GENUS I. ANAGYRIS.

Char. Gener. *Vexillum*, *alæ*que carinâ breviores in corollâ papilonaceâ. *Legumen*. Lin. ſy. pl. G. 552.

Sp. 1. ANAGYRIS FŒTIDA. β Pä pái. Lin. ſp. 1.
Differ. ſpec. An. *foliis* pinnatis, *foliolis* lanceolato-ovatis: *racemis* laxis, terminalibus: *leguminibus* teretibus.
Hab., & notæ. *Frutex* arboreus, 8-pedalis: *ligno* duro, fœtido: *ramis* demiſſis. *Folia* impari-pinnata, multijuga: *foliolis* lanceolato-ovatis, integerrimis, glabris, ſimiliter olentibus. *Flos* albus paniculis terminalibus. *Cal.* cyathiformis, 5-fidus, laciniis rotundatis, brevis. *Corollæ* vexillum alis æquale: carina longior: *petala* omnia unguiculata. *Stamina* 10, diſtincta, aſcendentia. *Legumen* ſub-teres, polyſpermum.
Habitat inculta prope Cantonem Sinarum.
Bauh. Pin. pag. 391. n. 1. Milléri, & Royeni Synonima a Linnæo citata, cum flores habeant laterales, a noſtrâ diſcrepant. An diverſa ſpecies judicanda?

† Sp. 2. ANAGYRIS INODORA. α Cây Hay.
Differ. ſpec. An. *foliis* pinnatis: *florum* calycibus inflatis, coloratis, *Leguminibus* compreſſis, rectis: *racemis* terminalibus, oblongis.
Hab., & notæ. *Frutex* erectus, arbori mediocri æqualis: *ramis* demiſſis, ſæpe ſcandentibus. *Folia* impari-pinnata: *foliolis* oblongis, acuminatis, glabris, inodoris. *Flos* albus, racemis oblongis, terminalibus. *Calyx* 5-dentatus, inflato-flaccidus, coloratus, brevis. *Corollæ* carina longior vexillo, & alis. *Filamenta* 10, diſtincta. *Legumen* rectum, compreſſum, polyſpermum.
Habitat in ſylvis Cochinchinæ.

GENUS II. POINCIANA.

Char. Gener. *Cal.* 5-phyllus. *Petala* 5: ſummo maiore. *Stam.* longa, omnia fæcunda. *Legumen*. Lin. ſy. pl. G. 558.

Sp. 1. POINCIANA BIJUGA. γ . . .
Differ. ſpec. Poinc. *aculeis* ſolitariis: *foliolis* emarginatis. Lin. ſp. 1.
Hab., & notæ. *Caulis* fruticoſus, 6-pedalis, ſuberectus: *ramis* paucis, diffuſis: *aculeis* ſolitariis, aliquando binis, ternisve. *Folia* abru-

abruptè, & inordinatè pinnata, multijuga: *foliolis* ovatis, integerrimis, glabris, sæpe emarginatis. *Flos* colore aureo, rubroque variatus, *racemis* simplicibus, terminalibus: *calyce* 5-phyllo, inæquali: *corollâ* 5-petalâ, summo maiore: *ſtaminibus* 10, longis: *legumine* sublignoso, acuminato, compresso, polyspermo: seminibus osseis, subrotundis.

Habitat agrestis in orâ Africæ Orientali.

Crista pavonis. Rumph. l. 6. c. 24. tab. 20.

Sp. 2. POINCIANA PULCHERRIMA. α Hoa phung. β

Differ. spec. Poinc. aculeis geminis. Lin. sp. 2.

Hab., & notæ. *Frutex* arboreus, 10 pedes altus: *ramis* longis, diffusis, debilibus: *aculeis* brevibus, plerumque geminis. *Folia* 2-pinnata, multijuga, ovato-oblonga, obtusa, glabra. *Flos* aureus, coccineo maculatus, pedunculis longis, *racemis* simplicibus, terminalibus. *Calyx* luteus, patens, 5-phyllus: *foliolis* 4 ovato-oblongis, planis, æqualibus, quinto longiore, incurvo, inflexo. *Corolla* petala 5, patentia, unguiculata, turbinata, margine crispato-dentata: summo maiore. *Stamina* longissima, inæqualia, receptaculo arcto insidentia: *antheris* ovatis nutantibus. *Stylus* longior staminibus: *ſtigmate* crassiusculo. *Legumen* compressum, sub-rhombeum, rostratum, lignosum: *seminibus* 6 circiter, compressis, subrotundis, osseis.

Habitat in Cochinchinâ, & Chinâ, multisque Indiæ locis.

Frutex pavoninus, sive Crista pavonis. Breyn. Cent. 61. t. 22. Crista pavonis flore elegantissimo, variegato. Burm. Zeyl. pag. 79. Poinciana flore pulcherrimo. Tourn. Inst. pag. 619. tab. 391.

Observ. Non videtur hæc a præcedenti specie satis distincta; cum in utrâque similis flos, & folia multijuga: quod autem hæc sint, vel non emarginata, aculeique solitarii, vel gemini, non satis constanter procedit, prout etiam apud Rumphium videri potest.

Sp. 3. POINCIANA ELATA. α Cây Lục.

Differ. spec. Poinc. *Caule* inermi. Lin. sp. 3.

Hab., & notæ. *Arbor* mediocris, inermis, *ramis* patentibus. *Folia* impari-bipinnata: *foliolis* oppositis, ovato-oblongis, multijugis, glabris. *Flos* dilutè ruber, *racemis* subdivisis, terminalibus. *Cal.* 5-fidus, patens. *Corolla* petala 5, unguiculata, conniventia, supremum maius, reliqua quatuor subæqualia. *Stamina* 10, subulata, longa, ascendentia, distincta, inæqualia: *antheris* omnibus fertilibus, nutantibus. *Stylus* subæqualis staminibns: *ſtigmate* 2-fido. *Legumen* oblongum, acuminatnm, compressum: seminibus subrotundis.

Habitat in sylvis Cochinchinæ.

Forsk.

Forsk. Arab. pag. 86. Poinciana foliis duplicato-pinnatis, foliolis oppositis, oblongis, caule inermi. Hort. Cliff. pag. 158.

GENUS III. CÆSALPINIA.

Char. Gener. *Cal.* 5-fidus: laciniâ infimâ maiore. *Petala* 5: infimo pulchriore. *Legumen.* Lin. sy. pl. G. 559.

蘇方木

Sp. 1. CÆSALPINIA SAPPAN. α Cây Vang: Tô mộc β Sũ fâm mŏ.

Differ. spec. Cæs. *Caule* aculeato: *foliolis* oblongis, inæquilateralibus, emarginatis. Lin. sp. 3.

Hab., & notæ. *Arbor* procera, mediocriter crassa: *aculeis* brevibus, sparsis, plurimis: ligni medullâ rubrâ, gravi, durissimâ: *ramis* longis, ascendentibus. *Folia* impari-bipinnata, 12-juga: *foliolis* minusculis, oblongo-ovatis, emarginatis, glabris, sessilibus, basi obliquè truncatis. *Flos* flavus, suavè olens: *racemis* laxis, terminalibus. *Cal.* 5-partitus, laciniâ inferiori maiori. *Corolla* petala 5, inæqualia, patentia, concava, subrotunda, unguiculata: infimo lineis rubris radiato: *stamina* 10, filiformia, corollâ longiora. *Legumen* rhombeum, oblongo-turbinatum, compressum, lignosum, fuscum, glabrum: *rostro* subulato, longo, recurvo. *Semina* 3, turbinato-oblonga, cornea.

Habitat in altis montibus Cochinchinæ: indeque a mercatoribus Sinensibus abundè exportatur.

Lignum Sappan. Rhumpb. Amb. l. 6. cap. 25. tab. 21. Tsiam pangam. Rheed. Malab. part. 6. p. 3. t. 2. Acacia maior, tinctoria, Zeylanica. Burm. Zeyl. pag. 3.

Usus ligni: ad tingendum colore rubro, aut purpureo, pulchro quidem, sed inconstante.

Virtus Medica. Attenuans, Resolvens, Emmenagoga. Decoctum ligni probatur efficax ad dissolvendum sanguinem coagulatum ex contusionibus, vel causâ internâ. Item ad promovenda lochia, & menses, & leniendum dolorem inde ortum: in quem finem Medicis indigenis frequenter usuvenit.

GENUS IV. TOLUIFERA.

Char. Gener. *Cal.* 5-dentatus, campanulatus. *Petala* 5; infimo maximo, obcordato. *Stylus* nullus. Lin. sy. pl. G. 566.

† Sp. 1. TOLUIFERA COCHINCHINENSIS. α Cây Cam ruu.

Differ. spec. Tol. *foliis* ovatis, integerrimis: *pedunculis* polyfloris; lateralibus, & terminalibus.

Hab.,

Hab., & notæ. *Arbuscula* 5-pedalis: *caule* erecto, ramosissimo, inermi. *Folia* ovata, obtusa, acuta aliqua, integerrima, obscurè viridia, nitida, alterna, subpetiolata, 3 pollices longa, citrum olentia. *Flos* albus, pedunculis polyfloris, axillaribus, & terminalibus. *Calyx* 5-dentatus, campanulatus, brevis. *Corolla* petala 5, oblonga, conniventia, subæqualia, infimo maiore, nec obcordato. *Bacca* rotunda, albo-rubra, glabra, succosa, parva, 1-sperma, sub-diaphana, pulpâ resinoso-tenaci, sapore, & odore gratis. *Semina* rotunda: non raro inveniuntur 2 unico loculo, & tunc quidem hemisphærica. *Stamina* 10, brevia. *Stigma* lenticulare, sessile, persistens. In totâ plantâ invenitur vis aromatica, suavis, dulcis. Estne verum Balsamum Tolutanum, seu Carthagenæ? Videatur Pomet. Dict. des Drog. tom. 2. l. 1. pag. 59. f. 25: & siqui alii hujus plantæ characteres clariùs expressere.

Habitat inculta in locis planis Cochinchinæ.

Virtus. Calefaciens, Resolvens, Stomachica. Utuntur indigenæ radice, & baccis, non balsamo, quod non solent extrahere.

GENUS V. CASSIA.

Char. Gener. *Cal.* 5-phyllus. *Petala* 5. *Antheræ* supernæ 3 steriles: infimæ 3 rostratæ. *Legumen*. Lin. sy. pl. G. 557.

Sp. 1. CASSIA TORA. α Dâu muòng.

Differ. spec. Cas. *foliis* trijugis, obovatis: exterioribus maioribus: glandulâ subulatâ inter inferiora. Lin. sp. 5.

Hab., & notæ. *Caulis* suffruticosus 2-pedalis, erectus, ramosissimus, *ramis* diffusis. *Folia* abruptè pinnata, 3-juga: *foliolis* obovatis, sessilibus, utrinque lanuginosis, exterioribus maioribus. *Flos* aureus, axillaris, binatus: *calyce* 5-phyllo, inæquali, patente: *corollâ* 5-petalâ, unguiculatâ, expansâ, inæquali, summo emarginato. *Filamenta* 10, inæqualia: *antheris* apice perforatis, tribus sterilibus, tribus rostratis. *Stigma* sessile, emarginatum. *Legumen* sub-tetragonum, sub-rectum, longum: seminibus sub-teretibus, obliquè truncatis.

Habitat inculta ubique in Cochinchinâ.

Thunb. Jap. pag. 179. Senna Orientalis hexaphylla, Tala Zeylonensium. Herm. Lugdb. pag. 557.

Sp. 2. CASSIA OBTUSIFOLIA. α Dâu ma. β Tsào kit lâm.

Differ. spec. Cas. *foliis* trijugis, ovatis, obtusiusculis. Lin. sp. 8.

Hab., & notæ. *Caulis* herbaceus, 3-pedalis, multiplex, semipostratus, sulcatus, durus, fœtidus, ramosus. *Folia* abruptè pinnata, tri-

trijuga: foliolis ovalibus, acumine brevi. *Flos* luteus, axillaris, pedunculis paucifloris. *Legumen* rectum, obtusum, teres, longum: *seminibus* multis orbiculatis, longitudini leguminis verticalibus. *Stamina* plerumque numerantur 9, inæqualia.

Habitat prope vias in Cochinchinâ, & Chinâ.

Burm. Ind. pag. 95. Gallinaria rotundifolia. Rumph. Amb. l. 8. c. 68. tab. 97. f. 2.

Sp. 3. CASSIA FISTULA. α Tlái Xiem.

Differ. spec. Caf. *foliis* 5-jugis, ovatis, acuminatis, glabris: *petiolis* eglandulatis. Lin. sp. 12.

Hab., & notæ. *Arbor* supra mediocrem: *ramis* patentissimis. *Folia* abruptè pinnata, 4-6-juga: *foliolis* ovatis, acuminatis, glabris, maiusculis, petiolatis, inordinatè pinnatis. *Flos* nitidè flavus: *racemis* longis, reclinatis, lateralibus, pedunculis propriis longis, pendulis. *Cal.* 5-phyllus, sub-æqualis. *Cor.* petala 5, inæqualia: *staminibus* 10, quorum 3 multo longiora. *Fructus* legumen 1-pedale, teres, digitum crassum, fuscum, rectum, obtusum: intus cellulis transversis, pulpâ dulci, nigricante plenis.

Habitat in Cochinchinâ ad Austrum, prope Cambodiam.

Rumph. Amb. l. 2. c. 30. tab. 21. Cassia solutiva. Garc. Arom. l. 1. cap. 29.

Virtus. Purgans, Demulcens. In Cochinchinâ, & in plerisque Asiæ locis vix ullius est usus; cum habeant alia medicamenta flegmagoga magis efficacia, & minus nauseosa.

决明子

Sp. 4. CASSIA SOPHERA. β Xȳ tsi táu: Kiuē mim tsù. α Thao kǔyet minh.

Differ. spec. Caf. *foliis* decem-jugis, lanceolatis: glandulâ baseos oblongâ. Lin. sp. 23.

Hab., & notæ. *Caulis* suffruticosus, 3-pedalis, erectus, teres, ramosus. *Folia* abruptè pinnata, sub-decem-juga: *pinnis* lanceolatis, glabris, sub-sessilibus. *Flos* flavus, racemo erecto terminali. *Stamina*, & *petala* inæqualia: ista sub-unguiculata. *Legumen* rectum, tenue, longum: seminibus sub-teretibus.

Habitat in Sinarum locis Australibus. Vidi etiam in Africâ foliis, & floribus similem, sed caule fusco-rubro, subtetragono differentem.

Gallinaria acutifolia. Rhumph. Amb. l. 8. c. 68. tab. 97. f. 1. Senna vigintifolia, siliquis teretibus. Burm. Zeyl. p. 213. t. 98.

Sp. 5. CASSIA PROCUMBENS. α Cây me dât. β . . .

Differ. spec. Caf. *foliis* multijugis, eglandulatis: *caule* procumbente. Lin. sp. 31.

Hab;

Hab., & notæ. *Caulis* fruticosus, sesquipedalis, multiplex, diffusus, undique in terram pronus, flexuosus. *Folia* impari-pinnata, plurimi-juga: *foliolis* ovato-oblongis, pilosis, imbricatis, minimis. *Flos* luteus, axillaris, solitarius. *Legumen* oblongum, rectum, compressum.

Habitat in Cochinchinâ per agros, & colles dispersa. Observata a me fuit in Chinâ pariter, & in Africâ, ubique constans, & sui similis.

Thunb. Japon. pag. 179. Burm. Ind. pag. 98.

GENUS VI. GUILANDINA.

Char. Gener. *Cal.* 1-phyllus, hippocrateriformis. *Petala* calycis collo inserta, sub-æqualia. *Legumen*. Lin. sy. pl. G. 560.

Sp. 1. GUILANDINA BONDUCELLA. β Nâm siẽ lâc.

Differ. spec. Guil. aculeata, pinnis oblongo-ovatis: *foliolis* aculeis geminis. Lin. sp. 2.

Hab., & notæ. *Caulis* fruticosus, teres, rectus, crus crassus: *ramis* longè scandentibus, vel procumbentibus: aculeis multis reflexis, sparsis. *Folia* 2-pinnata, 10-juga, sine impari: *foliolis* oblongo-ovatis, acuminatis, glabris, integerrimis, aculeis binis ad basim. *Flos* luteus, hermaphroditus, monogynus, *racemo* oblongo, terminali. *Legumen* 3-pollicare, latum, compressum, echinatum: *seminibus* 6-7, oblongo-ovatis, cinereis, nitidis, durissimis. *Stamina* 10, libera.

Habitat in sylvis, prope Cantonem Sinarum.

Globuli maiores. Rhumph. Amb. l. 7. c. 50. tab. 49. f. 1.

Acacia, qui lobus echinatus Clusii, oculus Cati Lusitanis. Burm. Zeyl. pag. 4.

Virtus: foliorum. Deobstruens, Emmenagoga: sapore amaro. Radix adstringens, valet contra Dysenteriam. Nuclei sunt Emetici: horum oleum externè valet contra Convulsiones, & Paralysim.

† Sp. 2. GUILANDINA GEMINA. α Cáy Maóc meò.

Differ. spec. Guil. aculeata, *foliis* pinnatis: *calyce* 5-phyllo: *fructu* gemino.

Hab., & notæ. *Caulis* fruticosus, magnus, suberectus: *ramis* multis scandentibus: *aculeis* multis, recurvis, sparsis. *Folia* simpliciter pinnata, sine impari: *pinnis* ovatis, obtusis, integerrimis, glabris, aculeo solitario ad basim. *Flos* flavus, racemis compositis, laxis, terminalibus. *Calyx* inferus, 5-phyllus: foliolis oblongis, obtusis, lanatis, campanulato-patentibus, deciduis, sub-æqualibus. *Corolla* petala 5, calyce vix longiora, ejusdem formæ cum

 illo,

illo, illique inserta. *Nectarium* glandulis 4, ovatis. *Filamenta* 10, subulata, pilosa, æqualia, corolla breviora, calyci insidentia: *antheris* saggittatis, stantibus. *Germina* 2, longiuscula. *Styli* totidem, crassi, staminibus longiores. *Stigmata* obtusa. *Pericarpium* Legumina 2, sub-ovata, compressa, echinata, monolocularia, polysperma: seminibus 2 - 3, subrotundis, nitidis, cinereis, durissimis: nucleo amygdalaceo, oleoso, subrotundo.

Habitat in sylvis planis Cochinchinæ, Guilandinæ Bonduc similior, quam Bonducellæ.

Virtus eadem, quæ præcedentis.

† GENUS VII. BARYXYLUM.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium inferum, 5 - phyllum: foliolis ovato-oblongis, reflexis, æqualibus, deciduis.

Cor. Petala 5, subrotunda, plicato-rugosa, patentia, subæqualia, calyce sub-longiora: unguibus brevibus, carnosis, pilosis, receptaculo insertis.

Stam. Filamenta 10, subulata, inæqualia, corollâ breviora, receptaculo insidentia. Antheræ oblongæ, 4-loculares, nutantes.

Pist. Germen oblongum, compressum. Stylus filiformis, staminibus longior. Stigma horizontaliter oblongum, concavum.

Peric. Legumen crassum, obtusum, subteres, subcurvum, glabrum, polyspermum.

Sem. Sub-rotundo-angulata, 8 circiter.

Nom. (Βαρὺς gravis: ξύλον lignum) Hujus arboris lignum gravissimum, durissimum a multis ferreum dicitur.

Char. Gener. *Cal.* 5 - phyllus, reflexus. *Cor.* 5 - petala, subæqualis, plicato-crispa. *Legumen* polyspermum.

鐵力木 † Sp. 1. BARYXYLUM RUFUM. α Cây Lim vàng. β Tiĕ li mŭ.

Differ. spec. Bar. *foliis* pinnatis, pauci-jugis: *racemis* terminalibus.

Hab. *Arbor* magna: *ramis* ascendentibus inermibus: *ligno* gravi, durissimo, fusco-rufo. *Folia* pinnata pauci-juga: *foliolis* parvis, oblongis, obtusis, integerrimis, glabris. *Flos* luteus, racemis laxis, terminalibus.

Habitat in altis montibus Cochinchinæ ad Boream sitis.

Usus. Hoc lignum rectum, & firmum optimum est ad pontium sublicas, vel columnas ingentia pondera laturas.

Metro-

Metrosideros Amboniensis ? Rumph. Amb. l. 4. c. 7. tab. 10.

† GENUS VIII. ALOEXYLUM.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium 4-phyllum: foliolis acutis, pilosis, deciduis, infimo falcato, incurvo, sub-duplo longiore.
Cor. Petala 5, inæqualia, calyce longiora.
Stam. Filamenta 10. Antheræ ?
Pist. Germen longiusculum, curvum, compressum. Stylus filiformis. Stigma ?
Peric. Legumen lignosum, læve, falcatum, 1-spermum.
Sem. 1, oblongum, curvum, arillatum.

Nom. Ἀλοηξύλον (Aloexylon) idem est ac lignum Aloe, quod ab aliis Agallochum nominatur.

Char. Gener. *Cal.* foliola 4, acuta: infimum duplo longius. *Cor.* Petala 5, inæqualia. *Legumen* curvum: *semine* 1, arillato.

† Sp. 1. ALOEXYLUM AGALLOCHUM. α. Cây Dèó bàu. β Chìn hiàm: Nău hiàm.

Differ. spec. Aloe. *foliis* lanceolatis, alternis: *pedunculis* polyfloris, terminalibus.

Hab. *Arbor* magna: *trunco*, & *ramis* erectis, altissimis: *cortice* cannabino, fusco, glabro, nec crasso. *Folia* lanceolata, 8 polyces longa, integerrima, plana, glabra, subcoriacea, alterna, petiolata. *Flos* terminalis, pedunculis polyfloris.

Habitat in altissimis montibus Cochinchinæ prope magnum flumen Lavum, quod inter hoc regnum, & Laosios interfluit.

Observ. Quamvis hæc arbor a me sedulò quæsita fuerit, semel tantum florentem ramum obtinui, recentem quidem, sed ob distantiam itineris floribus contusis, & laceris: ita ut nec petalorum formam, nec antheras, & stigma satis distinctè observare datum fuerit. Lignum arboris est album, & inodorum. Aroma illud fit ex morbo, quo, obstructis nutritionis, & exhalationis viis, oleosæ particulæ stagnant, & in rezinam crassescunt in interiori arboris trunco, & ramis: quo fit, ut color, odor, & aliæ ligni qualitates mutentur, ac tandem, increscente malo, arbor pereat: ex quâ truncatâ, & fissâ pretiosa illa frusta aromatica extrahuntur. Nulla pars arboris lactescens, aut venenata est. Omnes veri Aloes ligni species ex hâc arbore procedunt; etiam pretiosissima, quæ dici solet Calambac,

沉香

quæque in solis montibus Champávæ, ad Cochinchinam pertinenbus, circa decimum tertium gradum latitudinis Borealis sitis invenitur. Inferiores species (seu potius varietates) non ita raræ sunt, & ex diversis locis habentur, aliquando in segmentis triginta libras, aut amplius ponderantibus. Dantur alia ligna odorata, quæ ab imperitis vocantur Agallochum, & Aloe lignum: sunt autem valdè diversa, & in diversis plantis gignuntur.

Agollochum. Rumph. Amb. l. 2. c. 11. t. 10. Garc. Arom. l. 1. c. 16. Berg. Mat. Med. pag. 961. Inter multos Authores, qui de Agallocho scripserunt, tres isti plura veritati consona dixerunt, non omnia; siquidem ex relatu aliorum, quorum fortasse nullus verum Aleoxylum flore, & fructu gravidum viderat. Figura Rumphiana circa folia non longè aberrat: sed fructus prorsus discrepantes, & flores nullos repræsentat.

Usus. Ligni hujus suffimenta inter omnia maximè æstimantur apud nationes Orientales. Ex arboris cortice fit vulgaris charta, in quâ Cochinchinenses scribunt, sicut in Japoniâ fit ex cortice Mori.

Virtus Medica. Excitans, Corroborans, Cephalica, Cardiaca. Suffitus valet contra Vertiginem, & Paralysim. Pulvis cohibet vomitum, & fluxus ventris, præcipuè Lientericos, quod non propriè astringendo, sed corroborando agit.

GENUS IX. CYNOMETRA.

Char. Gener. *Cal.* 4-phyllus. *Antheræ* apice 2-fidæ. *Legum.* carnosum, lunatum, 1-spermum. Lin. sy. pl. G. 562.

† Sp. 1. CYNOMETRA PINNATA. α Cây Rang.

Differ. spec. Cyn. *foliis* impari-pinnatis: *racemis* terminalibus.

Hab., & notæ. *Arbor* magna, *ramis* ascendentibus. *Folia* impari-pinnata: *foliolis* lanceolatis, integerrimis, glabris, oppositis. *Flos* racemis terminalibus: *calyce* 5-partito, sub-æquali: *corollâ* 5-petalâ: *staminibus* 10. *Legumen* lunatum, luteum, carnosissimum, 1-spermum, acuminatum, tuberculis nullis: *semine* oblongo-ovato, rubro.

Habitat in sylvis Cochinchinæ.

GENUS X. MELIA.

Char. Gener. *Cal.* 5-dentatus. *Petala* 5. *Nectarium* cylindraceum, ore *Antheras* gerens. *Drupa* nucleo 5-loculari. Lin. sy. pl. G. 576.

Sp. 1. MELIA AZEDARACH. α Cây Sàu dâu : Xuyen luyện. β Xún lién. 川楝

Differ. ſpec. Mel. *foliis* bipinnatis. Lin. ſp. 1.

Hab. , & notæ. *Arbor* mediocris : *ramis* patentibus. *Folia* impari-bipinnata , multijuga : *foliolis* parvis , ovatis , acuminatis , crenatis , glabris. *Flos* parvus , albo , rubro , & cæruleo verſicolor : *paniculis* magnis , ſparſis , ſub-terminalibus. *Calyx* 5 - dentatus. *Petala* 5 , oblonga , patentia : *nectario* cylindrico , petalis longiore , ore 10 - dentato. *Stamina* 10 , minima , apici nectarii inſerta. *Drupa* ſubrotunda , ſupera , flava , parva : nuculâ obtusè 5 - gonâ , 5 - loculari. Tota planta amariſſima.

Habitat inculta , cultaque in Cochinchinâ.

Thunb. Jap. pag. 180. Azedaracha ſempervirens , & florens. Tourn. Inſt. pag. 616 tab. 387. Azedarach. Burm. Zeyl. pag. 40.

Virtus. Incídens , Deobſtruens , Anthelminthica. Internè cautè utenda , quia nimiâ doſi vertiginem , & convulſiones affert. Sinenſes Medici druparum carne corticoſâ imprimis utuntur ad necandos vermes , cujus ſuſpectam vim ut mitiorem reddant , in vino diu coctam , & exſiccatam , iterum in aquâ coquunt , decoctumque infirmis miniſtrant abſque noxæ periculo. Externè tam folia , quam radix valent contra ſcabiem , pruritum ferinum , & lepram. Eadem folia minutim inciſa , & ſuper antiqua ulcera crebrò impoſita , irritis omnibus aliis remediis , ſæpe ſanârunt.

GENUS XI. RUTA.

Char. Gener. *Cal.* 5 - partitus. *Petala* concava. *Receptaculum* punctis melliferis decem cinctum. *Capſ.* lobata. Lin. ſy. pl. G. 565.

Sp. 1. RUTA CHALEPENSIS. α Kảu li huong. β São tsào.

Differ. ſpec. Rut. *foliis* ſupra decompoſitis : *petalis* ciliatis. Lin. ſp. 2.

Hab. , & notæ. *Caulis* ſuffruticoſus , 3 - pedalis , erectus , teres , albicans , ramoſiſſimus. *Folia* ſupra decompoſita , oblongo-ovata , minuſcula , cinerea , glabra , gravè olentia. *Flos* luteus , paniculâ terminali : *calyce* 4 - partito , laciniis acutis , patentibus. *Corolla* petala 4 , ovata , concava , ciliata. *Nectarium* poris 10. *Stamina* 8. *Capſula* 4 - loba , ſcabra , 4 - locularis , polyſperma.

Habitat culta in hortis Cochinchinæ , & Chinæ.

Ruta Chalepenſis , anguſti-folia , petalis villis ſcatentibus. Moris. hiſt. 2. pag. 508. tab. 35. f. 8. Tourn. Inſt. pag. 257. tab. 133.

Virtus. Reſolvens , Pellens , Sudorifica , Alexiteria , Emmenagoga. Prodeſt in Hyſteriâ , Epilepſiâ , Contagio , Suppreſſione menſium.

GE-

GENUS XII. TRIBULUS.

Char. Gener. *Cal.* 5 - partitus. *Petala* 5 , patentia. *Stylus* o. *Capſ.* 5 , gibbæ , ſpinoſæ , polyſpermæ. Lin. ſy. pl. G. 580.

蒺藜子

Sp. 1. TRIBULUS TERRESTRIS. α Gai ma Vuong : Bạch tăt lê. β Cie̊ li tsù.

Differ. ſpec. Trib. *foliolis* ſex-jugatis , ſub-æqualibus : *ſeminibus* quadri-cornibus. Lin. ſp. 3.

Hab. , & notæ. *Caulis* annuus , 2 - pedalis , teres , procumbens , multiplex , undequaque diffuſus , rubeſcens. *Folia* pinnata , 5 - 6 - juga : *foliolis* ovatis , integerrimis , piloſis , cinereis , parvis , ſubæqualibus. *Flos* flavus , axillaris , ſolitarius , pedunculo longo. *Calyx* 5 - partitus. *Corolla* 5 - petala , expanſa. *Stamina* 10. *Stigma* ſeſſile , 5 - partitum , laciniis oblongis , deorſum appreſſis. *Capſulæ* 5 , oſſeæ , 4 - cornes , polyſpermæ.

Habitat in Cochinchinâ , & Chinâ ad maris litora. Vidi etiam in orâ Coromandeliâ , prope Pondechery.

Tribulus Terreſtris Indiæ Orientalis , foliis viciæ ſub-rotundis , & villoſis. Tourn. Inſt. pag. 266. t. 141. Tribulus Terreſtris. Matth. in Dioſc. l. 4. c. 14. fig. ibi. Tribulus Terreſtris , Zeylanicus. Burm. Zeyl. pag. 226. t. 106. f. 1.

Obſerv. Quamvis in iſtâ plantâ foliola ſint lanuginoſa , nec ſemper ſex-juga , judicavi tamen aſſociandam eſſe potius Terreſtri , quam Lanuginoſo Tribulo , quia fructum ejus ſemper quadricornem invêni.

Virtus : ſeminum. Aſtringens. Prodeſt in Hæmorrhagiâ narium , Dyſenteriâ , & aliis ſanguinis profluviis. Gargariſma valet in flacciditate gengivarum , ulceribus , & inflamationibus oris , & gutturis.

GENUS XIII. CHALCAS.

Char. Gener. *Cal.* 5 - partitus. *Cor.* campanulata , petalis unguiculatis. *Stigma* capitato-verrucoſum. Lin. ſy. pl. G. 569.

Sp. 1. CHALCAS PANICULATA. α Cây Nguyẹt qúi. β Caō li yòng. Lin. ſp. 1.

Differ. ſpec. Ch. *foliis* ovatis , acutis : *baccis* biſpermis.

Hab. , & notæ. *Arbor* mediocris , *trunco* erecto , diametro 10 - pollicari : *cortice* albicante , tenui : *ramis* multis , patentibus. *Folia* ovato-lanceolata , integerrima , undulata , glabra , nitida , alternatim pinnata , ſub-ſeptem-juga cum impari. *Flos* albus , odorifer , panicu-

niculis terminalibus, parvis, plurimis. *Cal.* inferus, acutè 5-fidus, brevis, erectus, persistens. *Petala* 5, sub-campanulata, ovato-oblonga, unguiculata, patentissima, reflexa. *Filamenta* 10, subulata, planiuscula, quorum 5 alterna breviora: *antheris* sub-rotundis. *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, æqualis staminibus longioribus. *Stigma* obtusum, emarginatum. *Bacca* oblongo-conica, succosa, rubra, 1-locularis, 2-sperma. *Semina* sub-rotunda, lanuginosa.

Habitat agrestis in Cochinchinâ, & Chinâ: colitur etiam frequenter ob florum fragrantiam, gratam quidem, & intensam, sed non gratissimam. Arbor foliolis parvis, & densissimis aspectum, & umbram præbet amoenam. In Cochinchinâ semper est arbor, nunquam frutex, sicut in Amboinâ, & Javâ.

Burm. Ind. pag. 104. Camunium. Rumph. Amb. l. 7. c. 15. t. 17.

† Sp. 2. CHALCAS JAPONENSIS. α Nguyet qúi taù.

Differ. spec. Ch. *foliis* ovatis, obtusis: *baccis* monospermis.

Hab., & notæ. *Arbor* parva, 8-pedalis, *ramis* patentibus. *Folia* oblongo-ovalia, obtusa, integerrima, plana, impari-pinnata, 6-8-juga. *Flos* albus, odorus, pedunculis polyfloris, terminalibus: *corollâ* 5-petalâ, campanulatâ: *staminibus* 10, alternis longioribus. *Bacca* rubra, ovata, apice acuta, 1-sperma.

Colitur in Cochinchinâ, & Chinâ.

Camunium Japonicum. Rumph. Amb. l. 7. pag. 29. t. 18. f. 2.

GENUS XIV. LIMONIA.

Char. Gener. *Cal.* 5-partitus. *Petala* 5. *Bacca* 3-locularis. *Semina* solitaria. Lin. sy. pl. G. 582.

Sp. 1. LIMONIA MONOPHYLLA. α Cây Cam dàng. β. Säo peng. lâc.

Differ. spec. Lim. *foliis* simplicibus: *spinis* solitariis. Lin. sp. 1.

Hab., & notæ. *Arbuscula* 4-pedalis: *ramis* tortuosis, diffusis: *aculeis* axillaribus, longis, rectis, solitariis. *Folia* ovata, emarginata, sub-crenata, glabra, sub-sessilia, alterna, odora. *Flos* albus, sessilis, congestus. axillaris. *Bacca* nigra, dulcis, aquosa, edulis, parva. *Calyx* inferus, 5-fidus, erectus, persistens. *Corolla* petala 5, ovato-oblonga, carnosa, concava, æqualia, sub-patentia, calyce longiora. *Filamenta* 10, brevia, in medio dilatata: horum 5 alterna breviora. *Antheræ* omnes sub-rotundæ. *Germen* sub-rotundum. *Stylus* crassus, brevior staminibus. *Stigma* ovatum, emarginatum. *Bacca* sub-rotunda, 2-locularis, 1-sperma: *seminibus* hinc planis, inde convexo-ovatis.

Habitat

Habitat in dumetis Cochinchinæ, & Chinæ. A Sinenſibus ſolet etiam vocari Xăc may lác, lingua Cantonienſi.
Limones pumili, Zeylanici, ſylveſtres. Burm. Zeyl. pag. 143. tab. 65. fig. 1.
Virtus: radicis. Calefaciens, Reſolvens, Excitans. Vinum ex ejus infuſione prodeſt in convulſionibus doloroſis, præcipuè crurum.

† GENUS XV. QUINARIA.

Deſcriptio Naturalis.

Cal. Perianthium 5-phyllum, breve, ſub-erectum, inferum: foliolis acutis.
Cor. Petala 5, lanceolata, æqualia, incurva, reflexa.
Stam. Filamenta 10, ſubulata, erecta: quorum 5 corollæ ſubæqualia, quinque alia alterna breviora: omnia receptaculo inſidentia.
Antheræ ovatæ, compreſſæ.
Piſt. Germen 5-gonum, piloſum. Stylus filiformis, craſſus, brevior ſtaminibus. Stigma craſſiuſculum.
Peric. Bacca ſub-rotunda, 5-locularis, 1-ſperma.
Sem. ovato-oblonga, compreſſa.
Nom. A numero quinario partium Calycis, Corollæ, Germinis, & loculorum Baccæ.

Char. Gener. *Cal.* 5-phyllus, inferus. *Cor.* petala 5, lanceolata, reflexa. *Bacca* 5-locularis, 1-ſperma.

† Sp. 1. QUINARIA LANSIUM. *a* Uan pi chū.
Differ. ſpec. Quin. *foliis* ovato-lanceolatis, pinnatis: *racemis* vaſtis terminalibus.
Hab. *Arbor* mediocris, *ramis* patentibus. *Folia* ovato-lanceolata, undulata, ſub-dentata, glabra, alternatim pinnata, multi-juga, cum impari maiori. *Flos* albus, ſub-terminalis, *racemis* compoſitis, magnis, laxis. *Bacca* ſub-ovata, ſemipollicaris, edulis, pulpâ albâ, acri-dulci: *cortice* flavo, tenui, glabro, lacteſcente.
Colitur Cantone Sinarum, ubi fructus proſtant in foro venales.
Lanſium ſylveſtre. Rumph. Amb. l. 1. c. 46. tab. 55. Fructus Lance. Bont. Jav. l. 6. c. 23. fig. ibi. pag. 109.

GE-

† GENUS XVI. AULACIA.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium 5 - dentatum, inferum, erectum, breve.
Cor. Petala 5, oblonga, erecta, crassa, exterius punctata, interius 4 - sulcata.
Stam. Filamenta 10, subulata, quorum 5 alterna longiora corollæ æqualia. Antheræ ovatæ, 2 - loculares, stantes.
Pist. Germen oblongum, pilosum. Stylus filiformis, crassus, brevior staminibus. Stigma convexum, integrum.
Peric. Bacca ovata, parva, 5 - locularis, 2 - sperma.
Sem. sub-ovata.

Nom. (Α'υλαξ sulcus) Aulacia dicitur a sulcis, quibus petala exarantur.

Char. Gener. *Cal.* 5 - dentatus, inferus. *Cor.* petala 5, sulcata, erecta. *Bacca* 5 - locularis, 2 - sperma.

† Sp. 1. AULACIA FALCATA. α Cây Cham tlâu tláng.
Differ. spec. Aul. *foliis* lanceolato-falcatis, alternis : *racemis* terminalibus.
Hab. *Arbor* 8 - pedalis : *ramis* ascendentibus. *Folia* lanceolato-falcata, sub-crenata, glabra, alterna, petiolata. *Flos* albo-viridis, terminalis : *racemis* sub-divisis, laxis.
Habitat in sylvis Cochinchinæ.
Virtus : foliorum. Emmenagoga. Bacca non edulis.

GENUS XVII. MELASTOMA.

Char. Gener. *Cal.* 5 - fidus, campanulatus. *Petala* 5, calyci inserta. *Bacca* 5 - locularis, calyce obvoluta. Lin. sy. pl. G. 589.

† Sp. 1. MELASTOMA SEPTEMNERVIA. α Cây Mua.
Differ. spec. Mel. *foliis* septemnerviis, integerrimis, lanceolato-ovatis, hispidis.
Hab., & notæ. *Caulis* fruticosus, 6 - pedalis, erectus, teres, hispidus, *ramis* patentibus. *Folia* lanceolato-ovata integerrima, 7 - nervia, utrinque pilosa, scabra, opposita, petiolata. *Flos* magnus, rubro- purpureus *pedunculis* polyfloris, erectis, terminalibus. *Cal.* 5 - fidus. *Corolla* petala 5, rotundata, expansa. *Stamina* 10, fus-

Mm ca,

ca, refracta, caudâ longâ demissâ. *Bacca* calycina, ovata, hispida, exsucca, 5-locularis, polysperma: *seminibus* plurimis, ovatis, minimis: pulpâ nullâ.

Habitat in Cochinchinâ, ubique obvia per colles, & agros minus cultos.

Observ. Fragarius Niger (Rumph. Amb. l. 6. c. 78. t. 72.) qui a Linnæo Melastoma Malabathrica dicitur, vix a nostrâ differt præterquam nervorum numero. Est etiam nostræ valde affinis Melastoma Grandiflora Aubleti (Guian. pag. 414. tab. 160.) quæ septem-nervia est, discrepat vero foliorum basi cordatâ, ac staminibus inæqualibus.

Virtus. Astringens. Folia, Baccæ, & Radix apud indigenas in usu sunt ad cohibendos fluxus ventris, & uteri.

† Sp. 2. MELASTOMA DODECANDRA. β Pẽ giẽ hòng. α Cây mua thấp.

Differ. spec. Mel. *foliis* 5-nerviis, integerrimis, glabris: floribus dodecandris.

Hab., & notæ. *Frutex* pusillus, 10 pollices altus, erectus, lævis. *Folia* ovata, integerrima, glabra, 5-nervia, opposita. *Flos* coloris rosei, pedunculis paucifloris, terminalibus. *Stamina* 12, quorum 6 refracta, caudata: 6 alia interiora erecta, mutica, omnia fertilia. *Bacca* sub-rotunda, laciniis calycis coronata, 5-locularis, polysperma.

Habitat inculta in Cochinchinâ, & Cantone Sinarum.

Observ. A Mel. Lævigatâ, & Discolore (Lin. sp. 9, & 10.) magis differt staminibus, quam foliis.

GENUS XVIII. QUISQUALIS.

Char. Gener. *Cal.* 5-fidus, filiformis. *Petala* 5. *Drupa* 5-angularis. Lin. sy. pl. G. 587.

Sp. 1. QUISQUALIS INDICA. α Cây Tlun: Sử cuỗn tử. β Xí kiũn tsử.

Differ. spec. Quisq. scandens: *foliis* ovatis, oppositis: *corymbis* terminalibus.

Hab. & notæ. *Frutex* magnus, inermis: *caule* crasso, sub-erecto: *ramis* scandentibus. *Folia* ovata, apice acuta, integerrima, glabra, opposita, petiolata. *Flos* albo-ruber: *corymbis* terminalibus, *bracteis* parvis, folii-formibus, floribus intermixtis. *Calycis* tubus filiformis, longissimus: *limbus* brevis, patulus, 5-dentatus. *Petala* 5, oblongo-ovata, plana, æqualia, patentia, margini calycis inserta. *Filamenta* 10, brevia, bino ordine intra tubum calycis insidentia: *antheris* oblongis, incumbentibus. *Germen* oblongum,

5-gon

5-gonum. *Stylus* filiformis, sublongior staminibus. *Stigma* concavum, integrum. *Drupa* oblonga, utrinque attenuata, acutè 5-gona, pollicem longa: nuce oblongâ, crispâ, 1-loculari.

Habitat prope sepes, & ripas fluminum in Cochinchinâ, & Cantone Sinarum.

Rumph. Amb. l. 7. c. 38. tab. 38. Burm. Ind. pag. 104. tab. 28. f. 2. & tab. 35. f. 2.

Observ. Hæc planta semper est ejusdem speciei, quamvis habitu aliquantulum differat secundum diversa loca, & tempora: quod diligenter observavit acuratissimus Rumphius loco supra citato.

Virtus. Astringens, Roborans, Anthelminthica, Nephritica. Nuclei præcipuè commendantur, quotidiano usu probati contra Vermes, & Rachitem puerorum: unde illis vernaculum nomen Fructus Vermium.

† *GENUS XIX. CUBOSPERMUM.*

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium superum, hippocrateriforme, 5-fidum: laciniis lanceolatis, persistens.

Cor. Petala 6, ovata, obtusa, emarginata, patentia.

Stam. Filamenta 10, subulata, quorum 5 alterna breviora: omnia erecta, corollâ breviora.

Pist. Germen cylindraceum, inferum. Stylus filiformis, longior staminibus. Stigma sub-rotundum, 5-crenatum.

Peric. Capsula cylindrica, 5-valvis, 5-locularis, polysperma.

Sem. Multa, sub-cubica.

Nom. Cubospermum propter semina cubica.

Char. Gener. *Cal.* 5-fidus, superus. *Cor.* petala 6, emarginata *Caps.* 5-locularis, polysperma.

† Sp. 1. CUBOSPERMUM PALUSTRE. α Rau jùa.

Differ. spec. Cub. *Caule* repente: *foliis* oblongis: *pedunculis* solitariis.

Hab. *Herba* palustris: *caule* longo, tereti, crasso, repente. *Folia* ovato-oblonga, integerrima, glabra, alterna. *Flos* albus, basi luteus: *pedunculis* solitariis, longis, teretibus, 1-floris.

Habitat in locis aquosis Cochinchinæ.

† GENUS XX. ACOSTA.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium ſub-rotundum, 5-dentatum, coloratum, villoſum.
Cor. Monopetala, calyce triplo longior: tubo urceolato, 5-gono, magno: limbo breviſſimo, 5-fido, patente.
Stam. Filamenta 10, calyci æqualia, piloſa, craſſa, receptaculo inſidentia. Antheræ oblongæ, incumbentes: apicibus bifidis, ſubtilibus, longis.
Piſt. Germen ſub-rotundum, calyce clauſum. Stylus filiformis, corollæ æqualis. Stigma craſſiuſculum.
Peric. Bacca calycina, parva, globoſa, coronata, 5-locularis, polyſperma.
Sem. Plurima, ſub-rotunda, minima.
Nom. Acoſtam vocavi in memoriam Doct. Chriſtophori a Coſtâ, Indiæ Aromatum ſcriptoris.
Obſerv. Convenit cum Andromedâ numero partium: cum Ericâ antheris bifidis: baccâ calycinâ ab utrâque diſcrepat.

Char. Gener. *Cal.* ſuperus, 5-dentatus. *Cor.* urceolata, 5-fida. *Bacca* 5-locularis, polyſperma.

Sp. 1. ACOSTA SPICATA. α Cây Men.
Differ. ſpec. Ac. *foliis* ovato-lanceolatis, oppoſitis: *ſpicis* terminalibus.
Hab. *Arbuſcula* 5-pedalis: *ramis* aſcendentibus. *Folia* ovato-lanceolata, leviter, & æqualiter ſerrata, craſſa, plana, glabra, oppoſita. *Flos* albus ſpicis filiformibus, erectis, terminalibus.
Habitat in ſylvis planis Cochinchinæ.

† GENUS XXI. ENKIANTHUS.

Descriptio Naturalis.

Cal. Communis, 6-phyllus: foliolis ſub-rotundis, concavis, acuminatis, coloratis.
Cor. Communis, petala 8, oblonga, plana, patentia: continens 5 floſculos pedunculatos, pedunculis longis, reflexis.
Periant. Proprium 5-phyllum, corolatum, parvum, perſiſtens: foliolis acutis.
Cor. Propria 1-petala, campanulata: tubo amplo: limbo brevi, 5-fido, laciniis rotundatis.

Stam.

Stam. Filamenta 10, ſubulata, baſi tumida, piloſa, fundo corollæ inſiſtentia, hujus limbo breviora.
Piſt. Germen 5-gonum, ſuperum. Stylus craſſus, æqualis ſtaminibus. Stigma ſimplex, coloratum, nitidum.
Peric. Bacca ovato-oblonga, 5-gona, 5-locularis, polyſperma.
Sem. Oblonga, parva.

Nom. (Ἔγκυος prægnans: ἄνθος flos) Enkianthum vocavi plantam, cujus flores aliis floribus gravidi ſunt.

Char. Gener. *Cal.* communis: *proprius* 5-phyllus, inferus. *Corolla* campanulata 5-fida. *Fructus* 5-locularis, polyſpermus.

† Sp. 1. ENKIANTHUS QUINQUEFLORA. ß Tſiâu tſung hōa. 吊鐘花
Differ. ſpec. Enk. *Calycibus* 5-floris: *caule* arboreo.
Hab. *Arbor* mediocris: *cortice* lævi: *ramis* patentibus. *Folia* oblonga, acuminata, integerrima, glabra, congeſta. *Flos* ſolitarius, pulchrè ruber, fimbriâ albâ ad apicem terminatus, floſculos quinque intus continens.
Colitur Cantone Sinarum.

† Sp. 2. ENKIANTHUS BIFLORA. ß Sān ſiêo hōa.
Differ. ſpec. Enk. *Calycibus* bifloris: *caule* fruticoſo.
Hab., & notæ. *Frutex* lignoſus, erectus, 3-pedalis: *ramis* expanſis. *Folia* lanceolato-ovata, integerrima, piloſa, parva, congeſta, petiolis brevibus. *Flos* coccineus, terminalis, congeſtus, ſeſſilis. *Calyx* communis 5-phyllus, coloratus: filiolis-ovatis, concavis, deciduis. *Cor.* com. 0. *Floſculi* duo e communi calyce prodeuntes. *Perianthium* proprium parvum, 5-partitum: laciniis lanceolatis, piloſis, patentibus. *Corolla* 1-petala, campanulata, patens: *tubo* 5-ſulco-plicato: *limbo* 5-partito: laciniis ovatis, magnis. *Filamenta* 10, filiformia, erecta, inæqualia, corollâ ſub-breviora, receptaculo inſidentia. *Antheræ* ovatæ, incumbentes. *Germen* ſuperum, ovatum, piloſiſſimum. *Stylus* filiformis, corollâ longior. *Stigma* craſſiuſculum, 5-fidum, hians. *Bacca*? (maturam non vidi) ovata, 5-locularis, polyſperma: *ſeminibus* plurimis, ſub-rotundis minimis.
Habitat Cantone Sinarum.
Obſerv. Plantæ hujus generis ſunt mirabiles, præcigiuè primæ ſpeciei, cujus flores calycibus, & corollis tam propriis, quam communibus ſimul gaudent; quod alibi me vidiſſe non recordor. Hujus rami floribus multis conſpicui, necdum in folia expanſi, ſolent a magnatibus Sinenſibus domi ſervari in multos dies in vaſis procelaneis aquâ plenis, ſpectabiles viſu, odore nullo.

† GENUS XXII. CYRTA.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium cyathiforme, 5-dentatum, inferum, persistens.
Cor. Monopetala, campanulata: tubo brevi, calyci æquali: limbo 5-partito, magno, patente: laciniis lanceolatis.
Stam. Filamenta 10, brevia, basi dilatata, corollæ fundo inserta. Antheræ oblongæ, reflexo-curvæ, a tergo per totam longitudinem filamentis coalitæ.
Pist. Germen subrotundum, acuminatum. Stylus subulatus, staminibus, & corollâ longior. Stigma simplex.
Peric. Drupa oblonga, curva, utrinque attenuata, tomentosa, 1-sperma.
Sem. Nucula oblonga, sulcata, apice attenuata.

Nom. (Κυρτος curvus) a Drupâ curvâ.

Char. Gener. *Cal.* 5-dentatus, inferus. *Cor.* campanulata, 5-partita. *Drupa* curva, nuce sulcatâ.

† Sp. 1. CYRTA AGRESTIS. α Cây Câu câu.
Differ. spec. Cyrt. *foliis* ovatis, alternis: *pedunculis* polyfloris, subterminalibus.
Hab. *Arbor* parva, 8 pedes alta: *ramis* patentibus. *Folia* ovata, acuminata, subserrata, glabra, alterna. *Flos* albus, subterminalis, pedunculis polyfloris.
Habitat in dumetis Cochinchinæ.

† GENUS XXIII. ANOMA.

Descripto Natnralis.

Cal. o:
Cor. Monopetala, irregularis, profundè 10-partita: laciniis longitudine sub-æqualibus, oblongis, sub-turbinatis, partim obtusis, partim acutis, superioribus ascendentibus.
Stam. Filamenta 10, subulata, quorum 5 alterna breviora, corollæ basi insistentia, corollâ breviora. Antheræ sub-rotundæ.
Pist. Germen lineare, superum. Stylus longior staminibus. Stigma simplex.
Peric. Siliqua longa, recta, pulposa, unilocularis, polyvalvis, polysperma.

Sem.

Sem. Sub-rotunda, a valvis libera.

Nom. (Ἄνομος ex-lex, irregularis) a corollâ, & siliquâ irregularibus.

Char. Gener. *Cal.* o. *Cor.* 10 - partita, irregularis. *Siliqua* longa, recta.

† Sp. 1. ANOMA MORINGA. ℌ Moringa.

Differ. spec. An. *foliis* alternis, bipinnatis : *siliquis* polygonis : *seminibus* triquetro-alatis.

Hab., & notæ. *Arbor* mediocris, *ramis* patentibus. *Folia* alterna, 2 - pinnata cum impari, sub-trijuga : *foliolis* ovatis, glabris, petiolatis, integerrimis, minusculis, inferioribus sæpe ternatis. *Flos* albus, paniculis sparsis, sub-terminalibus, erectis : *staminibus* 10, omnibus fertilibus : *antheris* sub-rotundis. *Siliqua* longa, recta, subulata, sub-octogona, 3 - valvis : *seminibus* sub-rotundis, alis tribus membranaceis expansis, a suturis valvarum independentibus, recto, & simplici ordine dispositis. *Cor.* generis propria. *Cal.* o.

Habitat in multis Indiæ locis : in Benghalâ a me observata.

Moringa. Acosta. Arom. apud Clus. Exot. pag. 278. c. 35. Moringa Zeylanica foliorum pinnis pinnatis, flore maiore, fructu anguloso. Burm. Zeyl. pag. 162. tab. 75.

† Sp. 2. ANOMA MORUNGA. α Ba đậu deài.

Differ. spec. An. *foliis* oppositis, bipinnatis : *siliquis* trigonis : *seminibus* triquetro-alatis.

Hab., & notæ. *Arbor* mediocris, ramis patentibus. *Folia* opposita, impari-bipinnata : *foliolis* ovatis, integerrimis, glabris, minimis, oppositis, petiolatis. *Flos* pallidus, paniculis sub-terminalibus. *Stamina* 10, quorum 5 alterna sterilia : 5 alia longiora, *antheris* ovatis incumbentibus. *Siliqua* ultra pedem longa, trigona, 3 - valvis, aliquando 4 - gona, 4 - valvis, 1 - locularis : *seminibus* triquetro-alatis, uno ordine dispositis. *Corolla* generis propria. *Calyx* nullus.

Habitat agrestis in Cochinchinâ : vidi etiam Mozambici in Africâ.

Morunga : Kellor. Rumph. Amb. l. 1. c. 73. tab. 74. 75.

Usus. In Cochinchinâ nullus. Indigenæ Amboinenses comedunt folia, Africani flores, Malabarici teneras siliquas elixas.

In Medicinâ utriusque speciei radix, cortexque dicuntur externè curare morsus venenatos, artus œdemate, vel paralysi affectos : internè vero choleram morbum, & scorbutum : quarum virtutum ipsemet periculum non feci : nec etiam cum aliis judico Lignum esse Nephriticum, nisi forte de Americanâ loquantur, quam

non

non vidi. Asiaticam habere vim Diureticam, & Emmenagogam Censeo.

† Sp. 3. ANOMA COCHINCHINENSIS. α Ba dâu nhỏ lá.

Differ. spec. An. *foliis* oppositis, bipinnatis : *siliquis* sub-compressis, bivalvibus : *seminibus* nudis.

Hab., & notæ. *Arbor* 10 - pedalis, ramis ascendentibus. *Folia* opposita, impari-bipinnata : *foliola* sub-ovata, integerrima, tomentosa, a minima. *Flos* albus paniculis sub-terminalibus, sparsis. *Stamina* 5 alterna sterilia : 5 alia *antheris* ovatis, magnis : omnia ascendentia. *Siliqua* oblonga, crassa, sub-compressa, utrique attenuata, 1 - locularis, bivalvis : *seminibus* plurimis, sub-rotundis, alâ nudis, inordinatis. *Corolla* generis propria. *Calyx* nullus.

Habitat in sylvis Cochinchinæ.

Observ. Omnes flores hujus generis a me in diversis admodum locis observatos invêni hermaphroditos, omnesque fæcundos : quamvis in solâ primâ specie stamina omnia cujusque floris fæcunda sint, in aliis speciebus dimidia pars tantum, quinque numero. De his plantis adeo confusè loquuntur Authores, ut Linnæus incertus proprii Characteris generici, putaverit speciem esse Guilandinæ, a quâ penitus abhorrent. Monuit itaque, ut attentè flores examinent, qui vivos obtineant. Hoc diligenter præstiti.

† *GENUS XXIV. OPHISPERMUM.*

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium campanulatum, 6 - partitum : laciniis oblongo-ovatis, sub-erectis, æqualibus.

Nectarium lobi 10, ovati, tomentosi, ad basim laciniarum calycis in orbem positi.

Cor. 0 : nisi parvos lobos Nectarii Corollam dicas.

Stam. Filamenta 10, brevissima, inter lobos nectarii assurgentia, receptaculo insistentia. Antheræ oblongæ, parvæ, stantes.

Pist. Germen superum, compresso-ovatum. Stylus longior staminibus. Stigma 2 - fidum.

Peric. Capsula lato-lanceolata, compressa, corticosa, 2 - locularis, 1 - sperma, apice dehiscens.

Sem. Solitaria, ovata, acuminata : alâ longâ, subtereti, sinuosâ, lateraliter adjunctâ.

Nom. (Οφις anguis.) ab alâ sinuosa, anguiformi, seminis lateri adrepente.

Char.

Char. Gener. *Cal.* 6 - partitus , inferus. *Cor.* o. *Capſ.* 2 - locularis , 1 - ſperma : *ſeminibus* alatis.

† Sp. 1. OPHISPERMUM SINENSE. β Pă mŏu yong.
Differ. ſpec. Oph. *foliis* lanceolatis : *floribus* ſolitariis.
Hab. *Arbor* magna , *ramis* patentibus. *Folia* lanceolata , integerrima , undulata , nitida , alterna. *Flos* terminalis , ſolitarius : *Calyce* , & *ſtaminibus* cum capſulâ perſiſtentibus.

DIGYNIA.

GENUS XV. SAXIFRAGA.

Char. Gener. *Cal.* 5 - partitus. *Cor.* 5 - petala. *Capſ.* 2 - roſtris , 1 - locularis , polyſperma. Lin. ſy. pl. G. 608.

† Sp. 1. SAXIFRAGA Chinenſis. β Hŏ ngi tsao. 虎耳草
Differ. ſpec. Sax. *foliis* radicalibus , cordato-rotundis , interruptè crenatis : *paniculâ* floribus irregularibus.
Hab. , & notæ. *Planta* herbacea , acaulis. *Folia* aggregata , cordata , ſub-rotunda , carnoſa , interruptè crenata , piloſa , ſubtus rubeſcentia : *petiolis* longis. *Scapus* nudus , 6 - pollicaris : *paniculâ* diffuſâ. *Corolla* alba , rotata , 5 - petala , quorum 2 exteriora duplo maiora. *Capſula* biroſtris , bilocularis , polyſperma. *Styli* 2 , flore breviores.
Habitat in agris , Cantone Sinarum.
Obſ. Non obſtantibus capſulis 2 - localaribus , cætera omnia ad Saxifragam revocant ; & quamvis ſarmentoſa non ſit , ad eam proximè accedit , quæ Sax. ſarmentoſa dicitur. Lin. Jun. ſup. ſy. pag. 240. Thunb. Jap. pag. 182.

GENUS XXVI. DIANTHUS.

Char. Gener. *Cal.* cylindricus , 1 - phyllus , baſi ſquamis 4. *Petala* 5 , unguiculata. *Capſ.* cylindrica , 1 - locularis. Lin. ſy. pl. G. 614.

Sp. 1. DIANTHUS CARYOPHYLLUS. α Hoüng nhung hōa. β . . . 瞿麥
Differ. ſpec. Di. *floribus* ſolitariis : *ſquamis* calycinis ſub-ovatis , breviſſimis : *corollis* crenatis. Lin. ſp. 7.
Hab. , & notæ. *Caulis* ſuffruticoſus , 1 - pedalis , ſub-erectus. *Folia* ſubulata , craſſa , ſemi-amplexicaulia , inferiora imbricata , ſuperiora oppoſita. *Flos* plenus , ſolitarius , ruber , albusve , vix odorus :

calyce cylyndrico, 5-dentato, basi squamis 4, conicis, brevissimis. *Petala* multa, crenata, luxuriantia, unguiculata. *Stam.* 10. *Styli* 2, reflexi. *Capsula* teres, polysperma, 1-locularis.

Colitur in Chinâ, unde in Cochinchinam creditur delatum.

Tunica ramis uni-& bifloris, petalis levibus, stipulis calycinis brevissimis. Hall. Helv. n. 896. Dianth. Caryophyllus. Tunb. Jap. pag. 184.

石竹花 Sp. 2. DIANTHUS CHINENSIS. α. Cam trúoc hoa. β.

Differ. spec. Di. *floribus* solitariis: *squamis* calycinis subulatis, patulis, tubum æquantibus: *corollis* crenatis. Lin. sp. 11.

Hab., & notæ. *Caulis* suffruticosus, sub-erectus, tenuis. *Folia* subulata, parva, glabra, opposita. *Flos* solitarius, simplex, 5-petalus: *petalis* coccineis, margine crenato, albo: *squamis* calycinis subulatis, tubum æquantibus: aspectu pulcher, odore nullo.

Habitat in viridariis Sinensibus, & Cochinchinensibus.

Burm. Ind. pag. 105.

TRIGYNIA.

† *GENUS XXVII. BEMBIX.*

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium inferum, 3-partitum: laciniis ovatis, concavis, erectis.

Cor. Petala 5, ovata, concava, calyce paulo longiora.

Stam. Filamenta 10, filiformia, quorum 5 alterna longiora, petalorum basi insistentia, ipsis breviora. Antheræ biloculares, stantes.

Pist. Germen ovatum. Styli 3, oblongo-turbinati, bisulcati, erecti. Stigmata verticaliter compressa, emarginata.

Peric. Bacca ovata, parva, trilocularis?

Sem. Non observata.

Nom. (Βεμβιξ turbo) ab stylis, & foliis turbinatis.

Char. Gener. *Cal.* 3-partitus, inferus. *Cor.* 5-petala. *Bacca* ovata, 3-locularis.

† Sp. 1. BEMBIX TECTORIA. α Lá trung cuõn.

Differ. spec. Bemb. *foliis* cuneiformibus: *caule* scandente.

Hab. *Caulis* fruticosus, lignosus, durissimus, scandens, acirrhus, inermis, ramosus. *Folia* cuneiformia, integerrima, glabra, plana, dura,

dura, magna, opposita, petiolata. *Flos* pallidus, racemis parvis, sub-terminalibus.

Habitat in sylvis Cochinchinæ.

Usus. Ad tegendas cymbas, domos, & similia, quæ aeris mutationes patiuntur exposita; namque istis foliis defensa longissimo tempore servantur indemnia.

† *GENUS XXVIII. AUBLETIA.*

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium inferum, campanulatum: tubo brevi, crassissimo; limbo 5 - partito, laciniis triangularibus, æquilateris, patentibus, æqualibus, persistentibus.

Cor. Nulla.

Stam. Filamenta 10, reflexa, basi fissurarum calycis per paria insidentia: horum 5 brevissima, 5 alia triplo longiora. Antheræ breviorum oblongæ, magnæ: longiorum parvæ, ovatæ.

Pist. Germen compressum. Stylus sub-nullus. Stigmata 3, ovata, reflexa.

Peric. Bacca orbiculata, subtus convexa, superius plana, 3 - locularis, 1 - sperma.

Sem. Sub-lenticularia.

Nom. In memoriam Clarissimi Aubleti, qui plantis suis Guianensibus Botanicam largè ditavit.

Char. Gener. *Cal.* 5 - partitus, inferus. *Cor.* o. *Bacca* lentiformis, 3 - locularis, 1 - sperma.

† Sp. 1. AUBLETIA RAMOSISSIMA. ♄ An păt pouc.

Differ. spec. Aub. *foliis* ovatis, 3 - nerviis, crenatis: *floribus* axillaribus.

Hab. *Arbor* mediocris, ramosissima, *ramis* tortuosis: *aculeis* sparsis, rectis, brevibus. *Folia* ovata, 3 - nervia, minutè crenata, glabra, alterna, petiolata. *Flos* pedunculis polyfloris axillaribus.

Habitat Cantone Sinarum inculta.

TETRAGYNIA.

† GENUS XXIX. THYSANUS.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium inferum, 5-phyllum, coloratum, persistens: foliolis lanceolatis, concavis, pilosis, patentibus.
Cor. Petala 5, campanulata, patentia, oblonga, calyci æqualia.
Stam. Filam. 10, brevia, reflexa. Antheræ sub-rotundæ, 2-loculares, stantes.
Pist. Germen tetragonum. Styli 4, filiformes, angulis 4 germinis a latere inserti. Stigmata totidem, leviter bifida.
Peric. Drupæ 4, oblongæ, gibbosæ, apice recurvæ: cortice lanuginoso a latere dehiscente.
Sem. Nuclei solitarii, oblongo-ovati, leves, inferius involuti tunicâ carnosâ, fimbriatâ, rubrâ, apice nudi.

Nom. (Θυσανος fimbria) ab involucro seminis fimbriato.

Char. Gener. *Cor.* 5-petala. *Drupæ* 4, gibbosæ: *nucleo* arillato.

† Sp. 1. THYSANUS PALALA. α Deei Khê.
Differ. spec. Thys. *foliis* pinnatis: *pedunculis* polyfloris, axillaribus.
Hab. *Frutex* lignosus, magnus, sub-erectus, ramosus, inermis. *Folia* pinnatiformia, 10-juga: *foliolis* oblongis, integerrimis, glabris. *Flos* lateralis, pedunculis polyfloris. *Corolla* alba. Nuclei *alâ* rubrâ. *Calyx* similiter ruber.
Habitat in sylvis Cochinchinæ.
Palala fecunda? Rhumph. Amb. l. 2. c. 9. pag. 26. tab. 6.
Observ. Affinitatem habet cum Simabâ. Aubl. Guian. pag. 400. tab. 153.

PENTAGYNIA.

GENUS XXX. CERASTIUM.

Char. Gener. *Cal.* 5-fidus. *Petala* bifida. *Caps.* 1-locularis, apice dehiscens. Lin. sy. pl. G. 637.

Sp. 1. CERASTIUM REPENS. α . . . β A kīm tsào.
Differ. spec. Cer. *foliis* lanceolatis: *pedunculis* ramosis: *capsulis* sub-rotundis. Lin. sp. 9.

Hab., & notæ. *Caulis* 1-pedalis, herbaceus, perennis; tenuis, multiplex, ramosus, procumbens, sæpe repens. *Folia* ovato-lanceolata, integerrima, undulata, tomentosa, sessilia, opposita. *Flos* albus, axillaris, & terminalis, pedunculis sub-1-floris. *Calyx* 5-phyllus. *Petala* 5, profundè bipartita, laciniis lanceolatis. *Capsula* subrotunda, acuminata, 1-locularis, polysperma, apice dehiscens.

Habitat in pratis, & hortis Cochinchinæ: etiam Cantone Sinarum.

Cerastium perenne, procumbens. Hort. Cliff. pag. 174. Lychnis incana, repens. Bauh. Pin. pag. 206. n. 6.

GENUS XXXI. OXALIS.

Char. Gener. *Cal.* 5-phyllus. *Petala* unguibus connexa. *Capsula* 5-gona, angulis dehiscens. Lin. sy. pl. G. 634.

Sp. 1. OXALIS SENSITIVA. β Chắn tsú. α Chua me lá me.

Differ. spec. Ox. *scapo* umbellifero: *foliis* pinnatis. Lin. sp. 8.

Hab., & notæ. *Herba* annua, *caule* 6-pollicari, erecto, tereti, simplicissimo. *Folia* ad apicem congesta, undequaque reflexa, pinnata, sine impari, sub-12-juga: *foliolis* oblongo-ovatis, plerumque oppositis, integerrimis, glabris, subsessilibus. *Flos* luteus, terminalis, umbellatus: pedunculo communi longo: *calyce* 5-phyllo: *corollâ* 5-partitâ, erectâ. *Capsula* 5-gono-ovata, 5-locularis, 5-valvis, polysperma, angulis dehiscens. Planta visu pulcherrima, tactum refugiens, & quasi sentiens retrò se colligens.

Habitat Cantone Sinarum, & in Cochinchinâ per hortos, & prata.

Herba sentiens. Rumph. Amb. l. 8. c. 79. t. 104. Bont. Jav. l. 6. cap. 32. f. pag. 120. Oxis Indica, Tamarindi foliis, floribus umbellatis. Burm. Zeyl. pag. 178.

Sp. 2. OXALIS CORNICULATA. α Chua me ba chỉa. β Tsŏ tsiān tsǎo. 酢漿草

Differ. spec. Ox. *pedunculis* umbelliferis: *caule* ramoso, diffuso. Lin. sp. 13.

Hab., & notæ. *Caulis* herbaceus, annuus, multiplex, ramosus, teres, tenuis, diffusus, sæpe repens, 1-pedalis, & ultra. *Folia* ternata, sparsa, petiolis longis: *foliolis* obcordatis, sessilibus, glabris, acidis. *Flos* luteus, pedunculis polyfloris (nec umbellatis) lateralibus. *Petala* emarginata, basi connexa. *Capsula* 5-gona, longa, hirsuta, polysperma.

Habitat sparsa per vias, & hortos in Cochinchinâ, & Chinâ.

Thunb. Jap. pag. 187.

Oxis lutea, Indica. Rumph. Amb. l. 8. c. 64. pag. 277. Oxis flore luteo, vulgaris, minor, Zeylanica. Burm. Zeyl. pag. 179.

Vir-

Virtus : totius herbæ. Refrigerans , Antiſcorbutica.

† GENUS XXXII. HEDONA.

Deſcriptio Naturalis.

Cal. Perianthium monophyllum , tubo 10 - gono , ſub-ventricoſo : limbo 5 - fido , laciniis acutis , erectis : baſi ſuffultum ſquamis 4 , ſubulatis , inæqualibus.

Cor. Petala 5 , unguibus longis , a baſi ad medium receptaculo elongato coalitis : limbo plano , magno , rotundato , crenato. Nectarium ad os tubi , lobis 10 , ad planum limbi reflexis.

Stam. 10 , filiformia , receptaculo inſiſtentia , ſupra os tubi calycis reclinata. Antheræ oblongæ , nutantes.

Piſt. Germen ſuperum , oblongum , 5 - gonum , ſub-turbinatum. Styli 5 , erecti , æquales ſtaminibus. Stigmata ſimplicia.

Peric. Capſula 5 - gona , oblonga , 1 - locularis , polyſperma.

Sem. Multa , ſub-reniformia.

Nom. (Ἡδονὴ jucunditas) a jucunditate , & elegantiâ floris.

Char. Gener. *Cal.* 1 - phyllus , ventricoſus. *Corollæ* nectarium 10 - lobum. *Capſula* 1 - locularis , angulata , polyſperma.

† Sp. 1. HEDONA SINENSIS. ß Yû mi.

Differ. ſpec. Hed. *foliis* ovatis oppoſitis : *flore* axillari , ſolitario.

Hab. *Caulis* annuus , 1 - pedalis , ſimpliciſſimus , erectus , teres. *Folia* ovata , ſub-acuminata , integerrima , ſeſſilia , glabra , oppoſita. *Flos* axillaris , ſolitarius , ſubſeſſilis , coccineus.

Colitur ob venuſtatem Cantone Sinarum.

Obſerv. Affinitatem habet cum Diantho : a quo differt non ſolum ordine , ſed calyce angulato , ſub-ventricoſo , nectario 10 - lobo , ungulis corollæ receptaculo in longitudinem coalitis , capſulâ 5 - gonâ.

GENUS XXXIII. COTYLEDON.

Char. Gener. *Cal.* 5 - fidus. *Cor.* 1 - petala. *Squamæ* nectariferæ 5 , ad baſim germinis. *Capſulæ* 5. Lin. ſy. pl. G. 628.

Sp. 1. COTYLEDON LACINIATA. α Truong ſinh rách lá.

Differ. ſpec. Cot. *foliis* laciniatis : *floribus* quadrifidis. Lin. ſp. 6.

Hab. , & notæ. *Caulis* perennis , teres , craſſus , ſub-erectus , 2 - pedalis , ramoſus , ſuccoſus : *radice* repente. *Folia* carnoſa , glabra , infe-

inferiora laciniata, magna, summa lanceolato-linearia, integra, parva, omnia opposita. *Flos* luteus, corymbis racemosis, magnis, terminalibus: *bracteis* lanceolatis, parvis, sessilibus, floribus mixtis. Limbus *corollæ*, & *calycis* 4-fidus: illius tubus 4-gonus. *Stamina* 8. *Capsulæ* 4, polyspermæ introrsum dehiscentes. *Squamæ* 4, ad basim germinum.

Habitat tam culta, quam inculta in Cochinchinâ, ubi quotannis floret numero partium semper constans.

Cotyledon Afra, folio crasso, lato, laciniato, flosculo aureo. Boerh. Lugdb. 1. pag. & tab. 288. Planta anatis. Rumph. Amb. l. 8. cap. 63. tab. 95.

Virtus. Refrigerans.

Sp. 2. COTYLEDON SERRATA. α Truong sinh lón lá.

Differ. spec. Cot. *foliis* ovalibus, crenatis: *caule* spicato. Lin. sp. 4.

Hab., & notæ. *Caulis* perennis, erectus, teres, 3-pedalis. *Folia* ovata, serrata, magna, carnosa, concava, opposita, petiolata. *Flos* flavus corymbo terminali, bracteis nudo. In hâc etiam specie deest quinta pars calycis, corollæ, staminum, & capsularum.

Habitat in hortis Cochinchinæ.

Cotyledon Cretica, folio oblongo fimbriato. Dill. Elth. pag. 113. tab. 95. fig. 112.

GENUS XXXIV. SEDUM.

Char. Gener. *Cal.* 5-fidus. *Cor.* 5-petala. *Squamæ* nectariferæ 5, ad basim germinis. *Capf.* 5. Lin. sy. pl. G. 629.

Sp. 1. SEDUM STELLATUM. β Chēu li.

Differ. spec. Sed. *foliis* planiusculis, angulatis: *floribus* lateralibus, sessilibus, solitariis. Lin. sp. 6.

Hab., & notæ. *Caulis* herbaceus, teres, repens: *ramulis* erectis, 5 pollices longis. *Folia* stellato-terna, lanceolato-linearia, integerrima, planiuscula, subteretia, parva, passeris linguæ similia, unde vernaculum nomen Sinicum. *Flos* luteus, pedunculis monofloris, solitariis, lateralibus: *corollâ*, & *calyce* 5-phyllis, subæqualibus, foliolis lanceolatis, incurvis. *Capsulæ* 5, acutæ, polyspermæ. *Squamæ* 5, nectariferæ.

Habitat Cantone Sinarum.

Hort. Cliff. pag. 176. Cotyledon Stellata. Bauh. Pin. pag. 285. n. 6.

Sp. 2. SEDUM ANACAMPSEROS. α Truong sinh tlòn lá. β Pă toue sān.

Differ.

Differ. ſpec. Sed. *foliis* cuneiformibus, integerrimis: *caulibus* decumbentibus: *floribus* corymboſis. Lin. ſp. 3.

Hab., & notæ. *Caulis* perennis, teres, repens: *ramulis* ſub-erectis, 4 pollices longis. *Folia* ſub-cuneiformia, apice rotundata, emarginata, craſſa, ſparſa, oppoſitaque. *Flos* luteus corymbo terminali: *corollis* 5-petalis: *capſulis* 5.

Habitat in Cochinchinâ, & Chinâ. Hîc florentem obſervavi non illîc, quamvis non raro occurrat.

Sedum caule procumbente, foliis ovatis, integerrimis. Hall. Helv. n. 956. Telephium repens, folio diciduo. Bauh. Pin. pag. 287. n. 5.

Virtus. Refrigerans, Antiſcorbutica. In Cochinchinâ folia non decidunt.

GENUS XXXV. AVERRHOA.

Char. Gener. *Cal.* 5-phyllus. *Pètala* 5, ſupernè patentia. *Pomum* 5-gonum, 5-loculare. Lin. ſy. pl. G. 626.

陽桃 Sp. 1. AVERRHOA CARAMBOLA. α Cây Khế. β Yâm tao.

Differ. ſpec. Av. axillis *foliorum* fructificantibus: *pomis* oblongis, acutangulis. Lin. ſp. 2.

Hab., & notæ. *Arbor* ſupra mediocrem: *ramis* expanſis, comâ denſiſſimâ. *Folia* impari-pinnata, 4-juga, ſuperiora maiora: *foliola* ovata, acuminata, integerrima, glabra, petiolata, oppoſita. *Flos* lateralis, ſparſus, racemis brevibus, ſæpius e ramis minoribus, aliquando a maioribus, aut a trunco pullulantibus. *Calyx* inferus, 5-partitus, erectus, ruber. *Corolla* campanulata, petala 5, oblongo-ovata, minuſcula, colore albo, & purpureo variata. *Stamina* ſemper 5, corollâ breviora, angulis germinis 5-goni defenſa, receptaculo inſidentia. *Styli* 5, ſubulati: *ſtigmatibus* obtuſis. *Pomum* ovo gallinaceo æquale, acutè 5-gonum, 5-loculare, polyſpermum: cortice flavo, tenui, glabro: pulpâ hyalinâ, aquoſâ, in multis dulci, in aliis acidâ, odore vix ullo. *Semina* pauca, minuſcula, oblonga, angulato-planiuſcula, fuſca.

Habitat ubique culta per totam Cochinchinam, & in provinciis Auſtralibus imperii Sinenſis: vidi etiam in Malabariâ, & in aliis Indiæ locis.

Prunum Stellatum. Rumph. Amb. l. 1. c. 30. tab. 35. Fructus Carambolas dicti. Bont. Jav. l. 6. c. 11. pag. 102. fig. ibi.

Obſerv. Flos iſtius arboris per me ſæpe obſervatus in diverſis locis nunquam inventus fuit Decander; adeoque ad Pentandriam reduci debere non dubito. Anſam errori dedit Burmanus (Zeyl. pag. 148.) addens ſynonymis variorum Authorum, quod hujus plantæ *flores*

ſint

ſint 5-fidi, *calyx 5-folius*, *ſtamina* 10, & *piſtilla* 3: quæ omnia, & ſingula noſtræ obſervationi repugnant.

Uſus. Lignum arboris ad fabricandum ineptum eſt. Fructus dulces ſunt, eſculenti, & ſapidi, etiam crudi: acidi vero, aut immaturi cum aliis edulis elixantur, queis gratam aciditatem, & ſalubritatem communicant. Conditi vel ſaccharo, vel ſale, pipere, & aceto in longum tempus conſervantur. In re Medicâ Refrigerant, & ſub-adſtringunt, ardorem febrilem, ſitim, & inapetentiam cibi al-l evant.

Sp. 2. AVERRHOA BILIMBI. ♄ Blimbing.

Differ. ſpec. Av. *Caudice* nudo, fructificante: *pomis* oblongis, obtuſangulis. Lin. ſp. 1.

Hab., & notæ. *Arbor* fructicoſa, 8-pedalis: *ramis* paucis, reclinatis. *Folia* impari-pinnata, 10-juga, & ultra: *foliolis* parvis, ovato-lanceolatis, integerrimis, glabris, petiolis brevibus, ſparſis. *Flos* rubro-purpureus, racemis oblongis, parvis, trunco adhærentibus. *Cal.* 5-fidus. *Corolla* 5-petala, patens. De *ſtaminibus* non omnino certus ſum, an ſint 5, ſicut clarè vidi in præcedente ſpecie. *Fructus* pomum oblongum, digitum craſſum, obtusè 5-gonum, 5-loculare, polyſpermum, exterius glabrum, viride, interius aquoſum, acidiſſimum.

Habitat Goæ, & in multis locis Indiæ intra, & extra Gangem.

Blimbingum teres. Rumph. l. 1. c. 31. tab. 36. Bont. Jav. l. 6. c. 42. pag. 133. fig. ibi.

Virtus, & uſus idem fere, qui præcedentis Carambolæ.

Obſerv. Species a Linnæo dicta Averrhoa Acida eſt Cicca, ubi videri poteſt. Lin. Jun. (Sup. pag. 416.) hoc benè notavit.

CLASSIS XI.

DODECANDRIA.

MONOGYNIA.

1. ASARUM. *Cor.* 0. *Cal.* 3-fidus, ſuperus. *Capſ.* 6-locularis.

† 2. PTEROTUM. *Cor.* 0. *Cal.* 5-phyllus, inferus. *Conceptaculum*: *ſemine* alato.

3. PORTUCALA. *Cor.* 5-petala. *Cal.* 2-fidus, inferus. *Capſ.* 1-locularis, circumſciſſa.

4. WINTERANIA. *Cor.* 5-petala. *Cal.* 3-lobus, inferus. *Bacca* 3-locul. 2-ſperma. Nect. antheriferum.

† 5. ADENODUS. *Cor.* 5-petala. *Cal.* 5-phyllus inferus. *Drupa* 1-ſperma. Nectar. glanduliferum.

† 6. STIXIS. *Cor.* 6-petala. *Cal.* 0. *Drupa* 1-ſperma ſupera.

† 7. DIATOMA. *Cor.* 6-7-petala. *Cal.* 8-fidus. *Bacca* 1-ſperma, calycina.

8. RHIZOPHORA. *Cor.* polypetala. *Cal.* polyfidus, inferus. *Drupa* 1-ſperma, ſolida.

TRIGYNIA.

9. EUPHORBIA. *Cor.* petala peltata. *Cal.* ventricoſus, inferus. *Capſ.* 3-cocca.

10. RESEDA. *Cor.* petala multifida. *Cal.* partitus, inferus. *Capſ.* 3-locularis, hians.

11. TACCA. *Cor.* petala 6, fornicata. *Cal.* 6-fidus, ſuperus. *Bacca* 3-locularis, ſicca, angulata.

TETRAGYNIA.

† 12. DICHROA. *Cor.* petala 5, carnoſa. *Cal.* 4-dentatus. *Bacca* calycina 4-locularis, polyſperma.

PEN-

PENTAGYNIA.

† 13. MILTUS. *Cor.* 0. *Cal.* 5-phyllus, inferus. *Capsulæ* 5, 1-spermæ.

POLYGYNIA.

† 14. HECATONIA. *Cor.* petala 5, patentia. *Cal.* 5-phyllus, inferus. *Semina* plurima, nuda.

MONOGYNIA.

GENUS I. ASARUM.

Char. Gener. *Cal.* 3, ſive 4-fidus, germini inſidens. *Cor.* o. *Capſ.* coriacea, coronata. Lin. ſy. pl. G. 642.

細辛 Sp. 1. ASARUM VIRGINICUM. β Si sīn. α Tē tān.

Differ. ſpec. Aſ. *foliis* cordatis, obtuſis, glabris, petiolatis. Lin. ſp. 3.

Hab., & notæ. *Planta* perennis, 5-pollicaris, acaulis. *Folia* cordata, ſub-rotunda, ſub-acuta, integerrima, glabra: *petiolis* longis, ſub-erectis, teretibus, congeſtis. *Flos* ſolitarius, apetalus, pedunculis foliis brevioribus. *Calyx* capſularis, 3-4-fidus. *Capſula* oblongo-lobata, 6-locularis, polyſperma, *ſeminibus* ovatis. *Radix* repens, longa, faſciculata, linearis, albo-cinearea: odore aromatico, grato: ſapore acri, mordaci.

Habitat incultum in variis Sinarum provinciis.

Thunb. Japon. pag. 190. Aſarum Virginianum, piſtolochiæ foliis ſubrotundis, cyclaminis more maculatis. Pluk. Alm. 53. t. 78. f. 2.

Virtus: radicis. Attenuans, Deobſtruens, Emmenagoga, Sialogoga, Cephalica. Utuntur ſemper Medici indigenæ radicis decocto, quod nunquam vomitum movet, aut nauſeam.

† *GENUS II. PTEROTUM.*

Deſcriptio Naturalis.

Cal. Petianthium 5-phyllum: foliolis ovatis, concavis, coriaceis; patentibus, perſiſtentibus.

Cor. Nulla.

Stam. Filamenta 15, ſubulata, plana, calyce longiora. Antheræ ſubrotundæ, 2-loculares.

Piſt. Germen ovatum, ſuperum. Stylus o. Stigma ſimplex.

Peric. Conceptaculum oblongum, acutum, coriaceum, 1-valve, a latere dehiſcens.

Sem. 1, ovato-oblongum, alatum alâ polyfidâ, baſi adnatâ, in longitudinem ſeminis extenſâ.

Nom. (Πτερωτὸς alatus) a ſemine alâ polyfidâ inſtructo.

Char.

Char. Gener. *Cal.* 5 - phyllus, inferus. *Cor.* o. *Conceptaculum* oblongum : *semine* 1, alato.

† Sp. 1. PTE~~RE~~ROTUM PROCUMBENS. α Cây truong deei.
Differ. spec. Pter. *foliis* lanceolatis, alternis : *racemis* axillaribus.
Hab. Frutex magnus, lignosus, procumbens, longus : *ramis* multis, brevibus. *Folia* ovato-lanceolata, integerrima, parva, glabra, alterna. *Flos* racemis parvis, axillaribus.
Hebitat in sylvis Cochinchinæ.

GENUS III. PORTULACA.

Char. Gener. *Cor.* 5 - petala. *Cal.* 2 - fidus. *Caps.* 1 - locularis circumscissa, aut 3 - valvis. Lin. sy. pl. G. 659.

Sp. 1. PORTULACA OLERACEA. α Rau Sam. β Mà chỉ hiện. 馬齒莧
Differ. spec. Port. *foliis* cuneiformibus : *floribus* sessilibus. Lin. sp. 1.
Hab., & notæ. *Caulis* annuus, teres, aquosus, ruber, lævis, procumbens : *ramis* diffusis, sæpe repentibus. *Folia* sub-cuneiformia, oblonga, obtusa, carnosa, glabra, sessilia, conferta, integerrima. *Flos* luteus, sessilis, sparsus : *corollis* 5 - petalis, patentibus, apice sub-truncatis, emarginatis. *Stamina* 10. *Capsula* 1 - locularis, horizontaliter dehiscens : *seminibus* multis, rotundis, nigris, minimis.
Habitat passim vias, & agros in Cochinchinâ, & Chinâ.
Burm. Ind. pag. 110. Thunb. Jap. pag. 192. Portulaca angustifolia, sive sylvestris. Bauh. Pin. pag. 288. n. 2.
Virtus : præcipuè seminum in decocto. Refrigerans, Emolliens, Diuretica, Antiscorbutica. Sinenses imprimis utuntur ad attenuandum sanguinem, ac diuresim promovendam. Hujus oleris frequenti usu ante partum solet præcaveri ejus difficultas.

GENUS IV. WINTERANIA.

Char. Gener. *Cal.* 3 - lobus. *Petala* 5. *Antheræ* 16, adnatæ Nectario urceolato. *Bacca* 3 - locularis. *Sem.* 2. Lin. sy. pl. G. 653.

Sp. 1. WINTERANIA CANELLA. γ . . . .
Differ. spec. Wint. *foliis* lanceolato-ovatis, integerrimis, sparsis : *floribus* pedunculatis, terminalibus.
Hab., & notæ. *Arbor.* magna, *ramis* ascendentibus : *cortice* exteriore scabro, rufo : interiore glabro, aromatico, ardente. *Folia* ovata, utrinque attenuata, sub-obtusa, integerrima, glabra, ener

via

via. *Flos* albus, pedunculis paucifloris, ſimplicibusqoe aggregatis, terminalibus. *Bacca* ſupera, ſub-rotunda, ſemipollicaris, corticoſa, 6-locularis, monoſperma: *ſeminibus* ovato-angulatis. Plantam fructicantem obſervavi, non florentem.

Habitat in altis montibus inſulæ Madgaſcariæ, S. Laurentii dictæ.

Lin. Jun. ſuppl. plant. pag. 247. Winteranus Cortex. Cluſ. Exot. l. 4. c. 1. Ex inſula S. Laurentii fructus magnitudine avellanæ, vel paulo maior, Caryophyllos redolens. Garc. Arom. l. 1. c. 21.

Virtus. Calefaciens, ſtomachica. Uſus œconomicus ad condiendos cibos, ſapore, & odore gratiſſimo, medio inter Caryophyllum, & Laurum. Folia recentia gratiora ſunt baccis, & cortice. Drymis Froſteri eiſdem qualitatibus prædita dicitur, nec modo florendi a noſtrâ differt: hæc tamen piſtillo unico, illa multis gaudet. Vide Lin. Jun. Suppl. plant. pag. 269.

† GENUS V. ADENODUS.

Deſcriptio Naturalis.

Cal. Perianthium 5-phyllum, inferum: foliolis lanceolatis, reflexis, deciduis.

Cor. Petala 5, ovata, ſub-erecta, calyci æqualia, a medio ad apicem polyfida, laciniis filiformibus.

Nectarium glandulis 5, magnis, 2-lobis, procumbentibus, perſiſtentibus.

Stam. Filamenta 15, brevia, patentia, receptaculo inſidentia. Antheræ oblongæ, quadragonæ, ſtantes: apice hiante, reflexo.

Piſt. Germen longiuſculum. Stylus ſubulatus, æqualis ſtaminibus. Stigma acutum.

Peric. Drupa ovato-oblonga, parva, glabra, 1-ſperma.

Sem. Nucula oblonga, rugoſa.

Nom. (Ἀδενώδης glanduloſus) a glandulis in flore, & fructu perſiſtentibus.

Char. Gener. *Calyx* 5-phyllus, inferus. *Cor.* petala 5, fimbriata: glandulis 2-lobis, permanentibus. *Drupa* 1-ſperma.

† Sp. 1. ADENODUS SYVESTRIS. α Cây Cỗm tláng.

Differ. ſpec. Ad. *foliis* ovato-lanceolatis, ſerratis: *ſpicis* ſub-terminalibus.

Hab. *Arbor* mediocris: *ramis* patentibus. *Folia* ovato-lanceolata, ſerrata, glabra, alterna. *Flos* albo, rubroque variatus, *ſpicis* ſubterminalibus.

Habitat

Habitat in sylvis Cochinchinæ.

† *GENUS VI. STIXIS.*

Descriptio Naturalis.

Cal. Nullus.
Cor. Campanulata, petala 6, oblonga, carnosa, revoluta.
Stam. Filamenta 16, corollæ subæqualia, receptaculo insidentia, exteriora breviora. Antheræ oblongæ, stantes.
Pist. Germen superum, ovatum, pilosum, pedicellatum. Stylus brevis, crassus. Stigmata 3, rotunda.
Peric. Drupa ovata, carnosa, mediocris, 1-sperma: cortice punctato.
Sem. Nucleus oblongo-ovatus, solidus.

Nom. (Στίξις punctio) a punctis, quibus drupa distinguitur.

Char. Gener. *Cal.* o. *Cor.* petala 6, revoluta. *Drupa* punctata, supera, 1-sperma.

† Sp. 1. STIXIS SCANDENS. α Cây Cám.
Differ. spec. Stix. *foliis* oblongis, integerrimis, venosis: *racemis* simplicibus, axillaribus.
Hab. *Frutex* magnus, scandens, acirrhus, inermis, ramosus, longissimus. *Folia* oblonga, acuminata, integerrima, venosa, dura, alterna. *Flos* purpureo, & viridi variatus: *racemis* simplicibus, longis, axillaribus.
Habitat in sylvis Cochinchinæ.
Atunus. (Rumph. Amb. l. 1. c. 56. tab. 66.) ejusdem generis videtur esse.

† *GENUS VII. DIATOMA.*

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium baccatum, campanulatum, patens, semi-8-fidum, laciniis acutis.
Cor. Petala 6-7, sub-rotunda, incisa, patentia, calyce longiora: unguibus filiformibus elevata.
Nectarium annulare, carnosum, polycrenatum.
Stam. Filamenta 16, subulata, corollæ subæqualia, receptaculo inserta. Antheræ sub-rotundæ.
Pist. Germen sub-rotundum, calyce clausum. Stylus filiformis, crassus,

fus, æqualis ftaminibus. Stigma 4-5-fidum: laciniis ovatis, fulcatis, horizontaliter patentibus.

Peric. Bacca rotunda, parva, coronata, 1-fperma.

Sem. Sub-rotundum.

Nom. (Διατομή incifura) à petalis corollæ incifis.

Char. Gener. *Cal.* baccatus, 8-fidus. *Cor.* 6-7-petala incifa. *Bacca* rotunda, 1-fperma.

Sp. 1. DIATOMA BRACHIATA. α Cây mà.

Differ. fpec. Diat. *ramis* brachiatis: *foliis* ovatis, oppofitis: *racemis* brevibus, fubterminalibus.

Hab. *Arbor* magna: *ramis* brachiatis, expanfis. *Folia* ovata, integerrima, glabra, oppofita. *Flos* parvus, croceus, *racemis* fub-divifis, brevibus, fub-terminalibus.

Habitat in fylvis Cochinchinæ.

GENUS VIII. RHIZOPHORA.

Char. Gener. *Cal.* 4-partitus. *Cor.* 4-partita. *Sem.* 1, longiffimum, bafi carnofum. Lin. fy. pl. G. 646.

Sp. 1. RHIZOPHORA CASEOLARIS. α Cây Bần tlòn tlài.

Differ. fpec. Rhiz. *foliis* ovatis, obtufis: *floribus* folitariis: *fructibus* orbiculatis, depreffis, mucronatis. Lin. fp. 7.

Hab., & notæ. *Arbor* mediocris, *trunco* brevi, tortuofo: *ramis* longis, diffufis. *Folia* ovata, integerrima, glabra, fubfeffilia, oppofita. *Flos* ruber, folitarius, fparfus. *Cal.* inferus, perfiftens, in florefcentiâ campanulatus, in maturefcentiâ rotatus, 6-partitus, laciniis conicis, craffis, planis. *Corolla* petala 6, linearia, calyci infidentia, citò decidua, calyci fubæqualia. *Filamenta* 100 circiter, fubulata, calyci affixa, ipfo longiora. *Antheræ* reniformes, 3-loculares, nutantes. *Germen* fub-rotundum, planiufculum. *Stylus* longior ftaminibus. *Stigma* lenticulare, emarginatum. *Drupa* fphæroidea, mucronata, fefquipolicaris, glabra, 1-fperma. *Nucleus* ejufdem formæ, folidus, durus, in multas laminas craffas verticaliter feparabilis.

Habitat propè ripas fluminum in Cochinchinâ. Eadem in litore Africæ Orientalis vifa eft ftaturâ inferior, foliis nonnullis emarginatis; flore, & fructu conveniens.

Burm. Ind. pag. 108. Mangium Cafeolare. Rumph. Amb. l. 4. c. 62. tab. 74.

Sp. 2.

† Sp. 2. RHIZOPHORA SEXANGULA. α Cây Bàn deai tlăi.

Differ. ſpec. Rhiz. *foliis* ovato-lanceolatis, oppoſitis: *fructibus* ſexangulatis: *petalis* 10: *ſtaminibus* 20.

Hab., & notæ. *Arbor* mediocris, *ramis* tortuoſis, patentibus. *Folia* ovato-lanceolata, integerrima, plana, glabra, oppoſita. *Flos* ruber, ſub-terminalis, ſolitarius: *calyce* campanulato, eâdem formâ perſiſtente, magno, 10-partito, laciniis, acutis, patentibus. *Corolla* petala 10, oblonga, emarginata, ciliata, calyci ſubæqualia. *Filamenta* 20, capillaria, calyci inſiſtentia, ipſo longiora: antheris oblongis, ſtantibus. *Germen* oblongum, ſuperum. *Stylus* ſubulatus, æqualis ſtaminibus: *ſtigmate* obtuſo. *Drupa* oblonga, priſmatica, æqualiter hexagona, recta, obtuſa: *cortice* coriaceo, glabro: nudeo lignoſo, tereti, ſimpliciſſimo.

Habitat prope ripas fluminum in Cochinchinâ.

Sp. 3. RHIZOPHORA GYMNORHIZA. α Cây Deà.

Differ. ſpec. Rhiz. *foliis* ovato-lanceolatis, integerrimis: *radicibus* ſuperterraneis. Lin. ſp. 2.

Hab., & notæ. *Arbor* ſupra mediocrem: *trunco* alto, recto: *cortice* craſſo, fiſſo, fuſco-rubo: *radicibus* multis, magnis, arcuatis, ſupra cœnum aquâ marinâ perfluum elevatis, patentibus. *Folia* ovato-lanceolata, integerrima, glabra, ſparſa, ſæpe ad apicem congeſta, petiolata. *Flos* ruber, ſolitarius, ſparſus: *calyce* 10-13-partito, laciniis ſubulatis, erectis. *Cor.* 10-13-petala, calyci ſubæqualis, petalis linearibus, citò deciduis. *Stamina* numero duplicia, 20-26, petalis, & laciniis calycis correſpondentia. *Drupa* longa, ſub-teres; ſubulata; *nucleo* tereti, recente molliuſculo, ſeneſcente ſub-corneo.

Habitat ingentes tractus litorum ad Auſtrum Cochinchinæ, & Cambodiæ. Etiam frequenter occurrit in freto Malacenci.

Burm. Ind. pag. 108. Mangium Celſum. Rumph. Amb. l. 4. c. 58. tab. 68.

Uſus. Cortex iſtius arboris utiliſſimus eſt ad tingendas telas colore rufo, vel caſtaneo: qui facilè in nigrum mutatur, ſi alternis vicibus immergantur telæ cœno fuſco aquâ diluto, ad ſolemque exſiccatæ laventur, & iterum decocto corticis imbuantur, donec optatus color habeatur nigerrimus ſimul, & conſtans. Nullus Rhizophoræ fructus in Cochinchinâ eſt edulis. Fructus non minus indureſcit, quam Palmæ Arecæ: nec iſte meliori jure vocabitur Drupa, quam ille; cum ambo tam cortice, quam nucleo (ſi formam excipias) conveniant.

Obſerv. Omnes Rhizophoræ ſpecies, quas obſervavi, 20, aut plura

 nu-

numerant ſtamina, ſemperque calyci inſiſtentia; adeoque videtur genus Rhizophora ad Icoſandriam pertinere.

TRIGYNIA.

GENUS IX. EUPHORBIA.

Char. Gener. *Cor.* 4-5-petala, calyci inſidens. *Cal.* 1-phyllus, ventricoſus. *Capſ.* 3-cocca. Lin. ſy. pl. G. 665.

Sp. 1. EUPHORBIA ANTIQUORUM. α Cây Xuong raong: Thanh laong.

Differ. ſpec. Euph. *aculeata*, ſub-nuda, triangularis, articulata: *ramis* patentibus. Lin. ſp. 1.

Hab., & notæ. *Planta* fruticoſa 8-pedalis, *caule* triangulari, aculeato, articulato, ſuccoſo, cinereo-viridi, glabro: *ramis* patentibus: *foliis* nullis. *Flos* luteus, parvus, ſeſſilis, terminalis, ſolitarius.

Habitat in ſepibus Cochinchinæ.

Burm. Ind. pag. 110. Eſula Indica. Bont. Jav. l. 6. c. 57. fig. ibi, pag. 153.

† Sp. 2. EUPHORBIA EDULIS. α Xuong raong lá.

Differ. ſpec. Euph. *aculeata*, folioſa, 5-angularis: *pedunculis* polyfloris, terminalibus: *floribus* apetalis.

Hab., & notæ. *Caulis* fruticoſus, 6-pedalis, 5-angularis, aculeis geminatis: *ramis* aſcendentibus. *Folia* multa, ſparſa, ſub-cuneiformia, apice rotundata, 3-pollicaria, integerrima, carnoſa, glabra. *Corolla* nulla. *Calyx* 1-phyllus, carnoſus, ventricoſus, interius ruber, exterius viridis. *Stamina* brevia, 40 circiter. *Capſula* 3-cocca.

Habitat culta in hortis Cochinchinæ, puto, quod etiam agreſtis.

Uſus. Folia elixa cum aliis oleribus comednnt ſæpe indigenæ abſque noxâ.

Sp. 3. EUPHORBIA NEREIFOLIA. α Xuong raong rao.

Differ. ſpec. Euph. *aculeata* ſeminuda: *angulis* abliquè tuberculatis. Lin. ſp. 7.

Hab., & notæ. *Caulis* fruticoſus, aculeateus, 4-5-angularis, *ramis* longis, diffuſis, inarticulatis: tuberculis multis per angulos diſpoſitis. *Folia* caulina rara, ad apicem ſparſa, oblonga, craſſa, prrva. *Flos* luteo-viridis, ſolitarius, ſparſus, ſub-terminalis.

Habitat ſepes Cochinchinæ.

Burm. Ind. pag. 111. Ligularia. Rumph. Amb. l. 6. c. 45. tab. 40.

Virtus.

Virtus. Emetica, Purgans, acris, nec tuta. Usus frequens apud indigenas ad ducendas sepes, spinis horridas.

Sp. 4. EUPHORBIA TIRUCALLI. α Cây San hô Xanh.
Differ. spec. Euph. *inermis* seminuda, fruticosa, filiformis, erecta: *ramis* patulis, determinatè confertis. Lin. sp. 10.
Hab., & notæ. *Frutex* magnus, erectus, arborescens, 10-pedalis: *ramis* inermibus, patentibus: *ramulis* filiformibus, dichotomis, confertisque. *Folia* rara, minuscula, oblonga, crassa, sparsa. *Flos* luteus, parvus, 5-petalus: *pedunculis* monofloris, congestis, subterminalibus.
Habitat inter sepes in Cochinchinâ, uti & in Malabariâ.
Tithymalus arborescens, caule aphyllo. Pluk. Phyt. tab. 319. fig. 6.
Ossifraga lactea. Rumph. Amb. Auct. cap. 80. tab. 29.
Virtus. Caustica. Humor lactescens ex totâ plantâ oculos, si tangat, excæcat.

GENUS X. RESEDA.

Char. Gener. *Cal.* 1-phyllus, partitus. *Petala* laciniata. *Caps.* 1-locularis, ore dehiscens. Lin. sy. pl. G. 664.

† Sp. 1. RESEDA COCHINCHINENSIS. α Hoa phân.
Differ. spec. Res. *foliis* 5-nerviis: *floribus* trigynis: *calycibus* 5-partitis: *pedunculis* subdivisis.
Hab., & notæ. *Caulis* annuus, multiplex, 8-pollicaris, erectus, tenuis. *Folia* lato-lanceolata, integerrima, 5-nervia, glabra, sessilia, opposita. *Flos* luteus, terminalis, pedunculis subdivisis. *Calyx* 5-partitus. *Corolla* rotata, petala 5, subæqualia, rotundata, laciniata. *Stamina* 18 circiter. *Styli* 3. *Caps.* 3-valvis, 1-locularis, polysperma, apice dehiscens.
Habitat in agris Cochinchinæ.

† Sp. 2. RESEDA CHINENSIS. β Thin Kí hoâm.
Differ. spec. Res. *foliis* lato-lanceolatis, integris, glabris: *floribus* solitariis, trigynis: *staminibus* Icosandris: *calycibus* 5-partitis.
Hab, & notæ. *Caulis* annuus, 10-pollicaris, quadragonus, multiplex, sub-erectus. *Folia* lato-lanceolata, integerrima, glabra sessilia, opposita. *Flos* luteus, pedunculis monofloris solitariis. *Calyx* 5-partitus. *Corolla* petala 5, inæqualia. *Stamina* 30 circiter. *Styli* tres. *Capsula* 1-locularis, polysperma, apice dehiscens.
Habitat suburbia Contoniensia in Sinis.
Usus. Hanc, & præcedentem speciem æmulas invêni Luteolæ, ad tingendas telas colore flavo, aut viridi utiles.

Sp. 3. RESEDA ODORATA. β . . .

Differ. ſpec. Reſ. *foliis* integris, trilobisque : *calycibus* florem æquantibus. Lin. ſp. 12.

Hab., & notæ. *Caulis* herbaceus, annuus, ſeſquipedalis : *ramis* longis, debilibus, aſcendentibus. *Folia* integra, 3-lobaque, lanceolata, glabra, reflexa, alterna. *Flos* albus, ſpicis oblongis, terminalibus. *Calyx* 6-phyllus, patulus, foliolis linearibus, inæqualibus. *Corolla* petala 4-5, laciniata, inæqualia, inferius minimum. *Stamina* 16 circiter. *Styli* 3. *Capſula* 1-locularis, tricornis, ore dehiſcens, ſeminibus ovatis, compreſſis. *Flos* ſuaveolens.

Obſervavi Cantone Sinarum ab Europâ Oriundam.

GENUS XI. TACCA.

Char. Gener. *Flos* ſuperus. *Cor.* 6-petala, fornicata. *Cal.* 6-phyllus. *Bacca* ſicca, angulata, 3-locularis. Lin. Jun. ſuppl. pl. pag. 37.

Sp. 1. TACCA PINNATIFIDA. α Cây Nua. β . . .

Differ. ſpec. Tac. *caule* ſimpliciſſimo : *foliis* pinnatifidis : *umbellâ* terminali.

Hab., & notæ. *Caulis* annuus, 3-pedalis, craſſus, erectus, teres, ſcaber, rubeſcens, ſimpliciſſimus. *Folia* magna, expanſa, plerumque tria numero, laciniato-pinnata, laciniis acutis, glabris, inæqualibus. *Flos* ſub-viridis, pedunculo erecto, terminali, in umbellam floriferam, ſub-rotundam diviſo. *Calyx* 6-phyllus. *Corolla* 6-petala. *Bacca* infera, ſub-ovata, 6-gona, 3-locularis : *ſeminibus* ovatis. *Stamina* plerumque 12, ſub-ſeſſilia.

Habitat frequens in Cochinchinâ culta in hortis, & agris : etiam in Chinâ.

Lin. Jun. ſup. pl. pag. 251. Tacca ſativa. Rumph. Amb. l. 8. c. 89. tab. 112.

Uſus. Radix hujus plantæ eſt tuber, pugnum craſſum, ſub-rotundum, edule. Petioli, & caules diu elixati deponunt acrimoniam, & ſimiliter cibo apti redduntur.

TETRAGYNIA.

† *GENUS XII. DICHROA.*

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium monophyllum : tubo sub-globoso : limbo brevi, 4-dentato, patente.
Cor. Petala 5, ovato-lanceolata, crassa, patentia, calyce longiora.
Stam. Filamenta 15, filiformia, inæqualia, omnia corollâ breviora. Antheræ sub-ovatæ, planiusculæ, biloculares, stantes.
Pist. Germen sub-rotundum, calyce clausum. Styli 4, crassi, filamentis subæquales. Stigmata ovata, emarginata.
Peric. Bacca calycina, sub-rotunda, 4-locularis, polysperma.
Sem. Multa, sub-rotunda.

Nom. (Δὶς bis, Χρόα color) a duplici colore, quo flos hinc, inde distinguitur.

Char. Gener. *Cal.* 4-dentatus. *Cor.* petala 5 lanceolata. *Bacca* calycina, 4-locularis, polysperma.

† Sp. 1. DICHROA FEBRIFUGA. α Cây Thuong son. β Châm Chân.
Differ. spec. Dic. *foliis* lanceolatis, oppositis : *corymbis* terminalibus.
Hab., & notæ. *Frutex* arboreus, caule recto, 9 pedes alto : *ramis* patentibus. *Folia* lanceolata, glabra, sub-serrata, palmari longitudine, sessilia, opposita. *Flos* terminalis, *corymbis* racemosis. *Corolla* exterius alba, intus cærulea, sicut etiam stamina.
Habitat loca montana in Cochinchinâ, & Chinâ.
Virtus : foliorum, & radicis. Febrifuga. Febres tertianas, & quartanas pertinaces, ac diuturnas fæliciter expellit. Solet excitare vomitum, si cruda assumatur : si vero cum vino diu, & lento igne coquatur ad consumptionem liquoris, tunc per sedem tantummodo purgat, & obstructiones aperit. Imprimis utuntur indigenæ foliorum decocto, quod adjunctâ Glycyrrhizâ mitius operatur. Senibus, & debilibus minus tuta.

PEN-

PENTAGYNIA.

† GENUS XIII. MILTUS.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium inferum, 5-phyllum: foliolis ovatis, concavis, rugosis, coloratis, patentibus, persistentibus.
Cor. Nulla. Nectarium nullum.
Stam. Filamenta 12, fundo calycis affixa, ipso breviora. Antheræ ovatæ, didymæ, stantes.
Pist. Germen sub-rotundum, sulcatum. Stylus o. Stigmata 5, linearia, deorsum flexa.
Peric. Capsulæ 5, connatæ, ovatæ, scabræ, 1-spermæ.
Sem. Ovata, nitida.

Nom. (Μίλτος minium) ex colore ruberrimo totius plantæ.

Char. Gener. *Cal.* 5-phyllus, inferus. *Cor.* o. *Caps.* 5, monospermæ.

† Sp. 1. MILTUS AFRICANA. ♄ . . . .
Differ. spec. Milt. *caule* postrato: *foliis* congestis, oblongis: *floribus* congestis, lateralibus.
Hab. *Caulis* fruticosus, multiplex, tenuis, postratus, glaber, inermis, 4 pedes longus. *Folia* oblonga, integerrima, obtusa, crassa, glabra, minuscula sub-sessilia, opposita, congestaque. *Florum* pedunculi simplices, congesti, laterales. *Caules*, *flores*, *folia* omnia ruberrima.
Habitat in locis aridis insulæ Mozambicci in Africâ.
Observ. Genus hoc, & Glinus. (Lin. sy. pl. G. 666.) haud multum inter se distant.

POLYGYNIA.

† GENUS XIV. HECATONIA.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium inferum, 5-phyllum: foliolis ovatis, concavis, coloratis, reflexis.
Cor. Petala 5, ovata, striata, plana, patentia, calyci subæqualia.

Stam.

Stam. Filamenta 18, filiformia, erecta, inæqualia, corollâ breviora, basim receptaculi elongati circunstantia. Antheræ ovatæ, 2-loculares, stantes.

Pist. Germina lenticularia, 100 circiter, eidem receptaculo in columnam elevato circumposita. Stylus o. Stigma puncta singula exerta ad apicem singuli germinis.

Pericarp. Nullum.

Sem. Lenticularia, totidem, quot germina, eidem receptaculo cylindraceo affixa.

Nom. (Ἑκατόν centum) quia centena germina ex quolibet flore producuntur, Hecatoniam nominavi.

Char. Gener. *Cal.* 5-phyllus, inferus. *Petala* 5. *Sem.* plurima, nuda.

† Sp. 1. HECATONIA PALUSTRIS. β Chú lién.

Differ. spec. Hec. *foliis* cuneiformibus, glabris: *Germinibus* in cylindrum collectis.

Hab. *Herba* annua: *caule* 1-pedali, sub-erecto, crasso, tubulato, lævi, ramoso. *Folia* 3-nata, cuneiformia, incisa, glabra, petiolata. *Flos* luteus, parvus: *pedunculis* monofloris, solitariis, subterminalibus. *Fructus* cylindraceus, ex receptaculo seminibus tecto, in longum extenso.

Habitat in locis humidis prope Cantonem Sinarum.

† Sp. 2. HECATONIA PILOSA. β Khào tsào.

Differ. spec. Hec. *foliis* lanceolatis, pilosis: *germinibus* in globum collectis.

Hab. *Caulis* annuus, pilosus, erectus, 8-pollicaris, ramosus. *Folia* 3-nata, lanceolata, pilosa, serrata, aliqua bifida. *Flos* luteus, sub-terminalis: *pedunculis* monofloris, solitariis. *Germina*, & *semina* acuminata, in capitulum globosum disposita.

Habitat prope Cantonem Sinarum.

CLAS.

CLASSIS XII.

ICOSANDRIA.

MONOGYNIA.

1. CACTUS. *Cal.* superus, 1-phyllus. *Cor.* multifida. *Bacca* 1-locularis, polyſperma.

2. EUGENIA. *Cal.* superus, 4-partitus. *Cor.* 4-petala. *Bacca* 1-ſperma.

† 3. OPA. *Cal.* superus, 5-fidus. *Cor.* 5-petala. *Bacca* 1-ſperma.

4. PSIDIUM. *Cal.* superus, 5-fidus. *Cor.* 5-petala. *Bacca* 1-locularis, polyſperma.

5. MYRTUS. *Cal.* superus, ſub-5-fidus. *Cor.* ſub-5-petala. *Bacca* 2-3-locularis.

6. PUNICA. *Cal.* superus 5-fidus. *Cor.* 5-petala. *Pomum* 10-loculare, polyſpermum.

† 7. DRUPATRIS. *Cal.* superus, 5-fidus. *Cor.* 4-petala. *Drupa*: nuce 3-loculari.

† 8. DECADIA. *Cal.* inferus, 3-phyllus. *Cor.* 10-petala. *Drupa*: nuce 3-loculari.

9. AMYGDALUS. *Cal.* inferus, 5-fidus. *Cor.* 5-petala. *Drupa*: nuce foraminoſâ.

10. PRUNUS. *Cal.* inferus, 5-fidus. *Cor.* 5-petala. *Drupa*: nuce integrâ.

† 11. PHOBEROS. *Cal.* inferus, 10-fidus. *Cor.* 0. *Bacca* 4-ſperma.

† 12. DODECADIA. *Cal.* inferus, 12-fidus. *Cor.* 12-fida. *Bacca* -locularis, polyſperma.

DIGYNIA.

13. CRATÆGUS. *Cal.* superus, 5-fidus. *Cor.* 5-petala. *Bacca* 2-ſperma.

PEN-

PENTAGYNIA.

14. MESPILUS. *Cal.* ſuperus, 5-fidus. *Cor.* 5-petala. *Bacca* 5-ſperma.

15. PYRUS. *Cal.* ſuperus, 5-fidus. *Cor.* 5-petala. *Pomum* 5-loculare, polyſpermum.

16. SPIRÆA. *Cal.* inferus, 5-fidus. *Cor.* 5-petala. *Capſulæ* plures, congeſtæ.

POLYGYNIA.

17. ROSA. *Cal.* 5-fidus. *Cor.* 5-petala. *Bacca* calycina, polyſperma.

18. RUBUS. *Cal.* 5-fidus, inferus. *Cor.* 5-petala. *Bacca* compoſita.

19. FRAGARIA. *Cal.* 10-fidus, inferus. *Cor.* 5-petala. *Receptaculum* ſeminum baccatum.

20. POTENTILLA. *Cal.* 10-fidus, inferus. *Cor.* 5-petala. *Semina* plurima, mutica.

MONOGYNIA.

GENUS I. CACTUS.

Char. Gener. *Cal.* 1-phyllus, ſuperus, imbricatus. *Cor.* multiplex. *Bacca* 1-locularis, polyſperma. Lin. ſy. pl. G. 668.

Sp. 1. CACTUS FICUS INDICA. α Cây Luoi roùng.

Differ. ſpec. Cac. articulato-prolifer : *articulis* ovato-oblongis : *ſpinis* ſetaceis. Lin. ſp. 19.

Hab., & notæ. *Frutex* erectus, 6-pedalis : *caule*, *ramis*, *foliis* nullis, præter articulos folii-formes, aliis ſimilibus impoſitos, in altum elevatos. *Articuli* 6-pollicares, oblongo-ovati, compreſſi, carnoſi, ſemipollicem craſſi, glabri, conſiti *ſpinis* duriuſculis, confertis. *Flos* flavo-ruber, terminalis, ſolitarius, ſeſſilis, multus, ſupremo margini articuli inſidens. *Calyx* 1-phyllus, oblongus, teres, truncatus, carnoſus, ſcaber. *Corolla* petala multa, turbinata, brevia, inæqualia. *Filamenta* numeroſa, brevia, calyci inſerta. *Bacca* calycina, 2-polycaris, polyſperma.

Habitat in Cochinchinâ. Vidi etiam in Benghalâ, & in aliis Indiæ locis.

Thunb. Japon. pag. 198. Ficus Indica. Matth. in Dioſc. l. 1. c. 145. pag. 235. fig. 3.

GENUS II. EUGENIA.

Char. Gener. *Cal.* 4-partitus, ſuperus. *Petala* 4. *Drupa* 1-ſperma, quadrangularis. Lin. ſy. pl. G. 671.

Sp. 1. EUGENIA MALACCENSIS. α Daò huong taù. β . . . .

Differ. ſpec. Eug. *foliis* integerrimis : *pedunculis* ramoſis Lateralibus. Lin. ſp. 1.

Hab., & notæ. *Arbor* mediocris, *ramis* patentibus. *Folia* ovato-lanceolata, integerrima, obſcurè viridia, nitida, oppoſita, petiolis brevibus. *Flos* pallidus, *pedunculis* polyfloris, lateralibus : *calyce* 4-partito : *corollâ* 4-petalâ : *ſtaminibus* Icoſandris. *Bacca* ſubrotunda, ſæpius obtusè 4-gona, aliquando ovata, ſeſquipollicaris, 1-ſperma, carnoſa, penitus dulcis, roſæ odorem ſpirans, parum ſuccoſa : pelliculâ tenui, nitidâ, flaveſcente : *ſemine* plerumque unico, magno, ſub-rotundo, molliuſculo, nutante, non oſſeo, aut corneo.

Habitat

Habitat culta Malaccæ, Macai Sinarum, & in multis Indiæ locis.
Jamboſa Roſacea. Rumph. Amb. l. 1. c. 32. pag. 123. tab. 37.
Jambos Malaccencis, fructu aureo, roſam ſpirante. Burm. Zeyl. pag. 124.
Uſus. Fructus guſtui, odoratui, & viſui placens, nec minus ſaluber.

Sp. 2. EUGENIA JAMBOS. α Cây Daò Annam.
Differ. ſpec. Eug. *foliis* integerrimis: *pedunculis* ramoſis, terminalibus. Lin. ſp. 2.
Hab., & notæ. *Arbor* mediocris, ramis patentibus. *Folia* lanceolata, integerrima, obſcurè viridia, glabra, oppoſita, petiolis brevibus. *Flos* viridi-luteus, *pedunculis* ramoſis, terminalibus: *calyce* ſupero, 4-fido, laciniis obtuſis, concavis: *petalis* 4, concavis, ſubrotundis: *ſtaminibus* Icoſandris, longis, rubris. *Bacca* pyriformis, 2-pollicaris, hinc alba, inde rubra, carnoſo-ſuccoſa, acridulcis, inodóra: *ſemine* 1, magno, molliuſculo, ſub-rotundo, nutante.
Habitat in Cochinchinâ, & in multis Indiæ locis.
Prunus Malabarica, fructu umbilicato, pyriformi, Jambos dicta. Ray. hiſt. part. 2. pag. 1478. Jamboſa ſylveſtris alb. Rumph. Amb. l. 1. c. 35. tab. 39. Sed fructus melius exprimitur tab. 38. f. 4.
Uſus. Bacca ſapore acido minus placet, quam præcedentis ſpeciei.

Sp. 3. EUGENIA ACUTANGULA. α Cây Tam lang.
Differ. ſpec. Eug. *foliis* crenatis: *pedunculis* terminalibus: *pomis* ob-longis, acutangulis. Lin. ſp. 6.
Hab., & notæ. *Arbor* magna, ramis patentibus. *Folia* lanceolata magna, ſub-crenata, glabra, ſparſa, petiolis longis. *Flos* rubeſcens, parvus, ſeſſilis, terminalis: *racemis* ſimplicibus, longiſſimis, pendulis, ſæpe bipedalibus. *Calyx* campanulatus, ſuperus, 4-fidus, laciniis ſub-rotundis, perſiſtentibus. *Petala* 4, parva, ſub-rotunda, concava, conniventia. *Filamenta* numeroſa, filiformia, longiſſima calyci inhærentia: *antheris* ſub-rotundis. *Germen* turbinato-rotundum. *Stylus* ſubulatus, longior ſtaminibus. *Stigma* ſimplex. *Bacca* oblonga, 3-pollicaris, utrinque ſub-acuta, 4-gona angulis acutis, exſucca, corticoſa, ſub-rugoſa, flavo-fuſca, 1-ſperma: *ſemine* magno, ovato, farinulento, glabro.
Habitat in ſylvis Cochinchinæ.
Burm. Ind. pag. 114. Butonica Terreſtris, rubra. Rumph. Amb. l. 5. c. 30. tab. 115. Ubi notandum nec fructum, nec flores ſatis cohærere com noſtris obſervatis.
Uſus. Semina amariſſima, ſi in lixivio calcis, vel cinerum macerentur, amaritiem deponunt: ſicque eſculentia redduntur, indigenis non ingrata, & valdè nutrientia.

† Sp. 4. EUGENIA NERVOSA. α Cây Sòi.

Differ. ſpec. Eug. *foliis* integerrimis : *floribus* congeſtis, terminalibus : Baccis globoſis, nervoſis.

Hab., & notæ. *Arbor* magna, ramis patentibus. *Folia* lanceolata, integerrima, glabra. *Flos* albus, pedunculis 1-floris, congeſtis, terminalibus. *Cal.* ſuperus, 4-partitus, magnus : laciniis, obtuſis, concavis. *Petala* 4, ſub-rotunda, concava, parva, citò decidua. *Filamenta* linearia, pluſquam 100, calyci inſerta, petalis triplo longiora, in capitulum globoſum latè expanſa : *antheris* parvis, nutantibus. *Stylus* ſubulatus, longior ſtaminibus : *ſtigmate* acuto. *Bacca* globoſa, 1-pollicaris, nervoſa, glabra, corticoſa fuſco-rubra, 1-ſperma : *ſemine* globoſo, in multa fruſta angulata, ſubæqualia facilè ſeparabili.

Habitat in ſylvis Cochinchinæ.

† Sp. 5. EUGENIA CORTICOSA. α Cây Tlâm bội.

Differ. ſpec. Eug. *foliis* ovatis, acuminatis : *racemis* corymboſis : *filamentis* breviſſimis.

Hab., & notæ. *Arbor* magna : *ramis* patentibus : *cortice* craſſo, fiſſo, ſub-aromatico. *Folia* ovata, acuminata, integerrima, glabra, ſub-oppoſita. *Flos* albo-ruber, parvus, multus, ſub-terminalis, racemis corymboſis. *Calyx* ſuperus, cyathiformis, ſub-truncatus. *Corolla* petala 4, parva, ſub-rotunda, clauſa. *Filamenta* 20, ſubulata, corollâ breviora, *calyci* propè marginem inſidentia : *antheris* ſub-rotundis, minimis. *Bacca* minuta, 3-linearis, ſub-turbinata, glabra, nigricans, 1-ſperma : *ſemine* ſub-rotundo, molliuſculo. Ergo non Drupa, ſicut nec præcedentes.

Habitat in ſylvis Cochinchinæ.

Virtus : corticis. Incídens, Deobſtruens, Diaphoretica. Sapor ſub-ardens, amareſcens.

† *GENUS III. OPA.*

Deſcriptio Naturalis.

Cal. Perianthium tubuloſum, campanulatum, ſuperum : limbo brevi, 5-fido, laciniis rotundatis.

Cor. Petala 5, ſub-rotunda, concava, conniventia, ori tubi calycini inſerta, limbo parum longiora, citò decidua.

Stam. Filamenta plurima, capillaria, interiori vertici tubi calycis inſiſtentia corollâ duplo longiora. Antheræ ovatæ, 2-loculares, nutantes.

Piſt.

Pist. Germen sub-rotundum. Stylus subulatus æqualis staminibus. Stigma acutum.
Peric. Bacca sub-rotunda, calycina, truncato-pertusa, 1-sperma.
Sem. Sub-rotundum.

Nom. (Ὀπὴ foramen) a foramine baccæ pertusæ.

Char. Gener. *Cal.* superus, 5-fidus. *Cor.* 5-petala. *Bacca* pertusa, 1-sperma.

† Sp. 1. OPA ODORATA. α Cây Nô.
Differ. spec. Op. *ramis* brachiatis: *foliis* lanceolatis, oppositis: *corymbis* terminalibus.
Hab. *Arbuscula* 5-pedalis: *ramis* brachiatis, patentibus. *Folia* lanceolata, integerrima, nitida, odorata, opposita. *Flos* albus, corymbis racemosis, terminalibus.
Habitat in dumetis Cochinchinæ.

† Sp. 2. OPA METROSIDEROS. α Cây Boung Váng.
Differ. spec. Op. *foliis* ovatis, serrata, sparsis: *racemis* sub-terminalibus.
Hab., & notæ. *Arbor* magna, ramis patentibus. *Folia* ovata, acuta, inæqualiter serrata, plana, nitida, dura, sparsa, oppositaque. *Flos* albus, racemis oblongis, subterminalibus. *Calyx* baccatus, campanulato-patens, 5-fidus, laciniis acutis, deciduis. *Petala* 5, ovata, intus pilosa, calyce longiora. *Filamenta* 20, subulata, corollâ parum longiora, calyci insidentia. *Antheræ* cordatæ, nutantes. *Germen* turbinatum. *Stylus* bipartitus, pilosus, staminibus æqualis. *Stigmata* simplicia. *Bacca* parva, calycina, sub-rotunda, umbelicata, exsucca, 1-sperma: *semine* sub-rotundo.
Habitat in sylvis Cochinchinæ.
Metrosideros vera? Rhumph. Amb. l. 4. c. 6. tab. 7.
Usus. Lignum istius arboris est grave, durissimum, constans, fusco-rubrum, optimum ad ædificandum.

GENUS IV. PSIDIUM.

Char. Gener. *Cal.* 5-fidus, superus. *Petala* 5. *Bacca* 1-locularis, polysperma. Lin. sy. pl. G. 670.

Sp. 1. PSIDIUM PYRIFERUM. α Cây Ôi. ß ...
Differ. spec. Psid. *foliis* lineatis, obtusiusculis, *unifloris*. Lin. sp. 1.
Hab., & notæ. *Arbor* mediocris, *trunco*, & *ramis* tortuosis, subassur-

aſſurgentibus : *cortice* tenui , lævi , albido. *Folia* ovata , prorſus obtuſa , integerrima , coſtis multis tranſverſalibus , parallelis , glabra , ſub-rugoſa , oppoſita , petiolis brevibus. *Flos* albus , axillaris , ſolitarius , *pedunculis* craſſis , breviſſimis. *Cal.* baccatus , 5 - fidus. *Corolla* petala 5 , ovata , patentia. *Stamina* plurima , calyci inſiſtentia. *Bacca* 2 - pollicaris , plerumque ovata , aliquando ſub-rotunda , rarò pyriformis : pelliculâ exteriore lævi , pallidâ : intus carnoſa , alba , vel rubra : *ſeminibus* plurimis , nidulantibus.

Habitat in Cochinchinâ , & in Chinâ Auſtrali : culta quidem in maiorem arborem excreſcit : ſylvatica ubique minor , & incompoſita.

Cujavus Domeſtica. Rumph. Amb. l. 1. c. 41 tab. 47. Guajavos , fructu pallido , dulci. Burm. Zeyl. pag. 112.

Sp. 2. PSIDIUM POMIFERUM. α Ổi rùng nhỏ. β . . .

Differ. ſpec. Pſid. *foliis* lineatis , acuminatis : *pedunculis* 3 - floris. Lin. ſp. 2.

Hab. , & notæ. *Frutex* 4 - pedalis , tortuoſus , erectus , lignoſus , ramoſiſſimus. *Folia* lanceolata , integerrima , parva , rugoſa , ſcabra , ſeſſilia , oppoſita , coſtis parallelis , obliquis. *Flos* albus , parvus , ſparſus , pedunculis longiuſculis , 1 - 3 - floris. *Calyx* , *corolla* , *ſtamina* ſicut præcedentis. *Bacca* pollicaris , vel minor , ſubgloboſa , lævis , pallida , intus alba , vel rubra , 1 - locularis , polyſperma.

Habitat in ſylvis Cochinchinæ , & Chinæ.

Cujavus Agreſtis Rumph. Amb. l. 1. c. 42. t. 48. Pluk. Phyt. tab. 193. fig. 4.

Uſus. Utriuſque ſpeciei fructus edules ſunt : viles tamen , nec ſapore , aut odore admodum grati. Radix , & tenera folia ſunt adſtringentia , proſuntque ad cohibendos fluxus ventris , & roborandum ſtomachum.

† Sp. 3. PSIDIUM CANINUM. β Pă hōa.

Differ. ſpec. Pſid. *foliis* ſub-ſerratis , utrinque tomentoſis : *pedunculis* polyfloris axillaribus , & terminalibus.

Hab. , & notæ. *Arbuſcula* 2 - pedalis , ramoſiſſima , diffuſa. *Folia* ovata , ſub-acuta , ſub-ſerrata , venoſa , utrinque tomentoſa , alterna , petiolis brevibus. *Flos* albus , racemulis oblongis , axillaribus , & terminalibus. *Cal.* 5 - fidus , ſuperus. *Cor.* 5 - petala. *Stamina* plurima , calyci inſidentia. *Bacca* 3 - linearis , ovata , coronata , monolocularis , polyſperma. Dicitur Canina , eo quod ad illam accedentes canes delectantur , & tripudiant , ſicut feles ad Valerianam.

Habitat agreſte prope Cantonem Sinarum.

Sp. 4.

† Sp. 4. PSIDIUM NIGRUM. α Cây Nen.

Differ. ſpec. Pſid. *foliis* leviter ſerratis, glabris : *pedunculis* terminalibus, ramoſis.

Hab., & notæ. *Arbor* mediocris, *ramis* tortuoſis, patentibus. *Folia* ovato-lanceolata, leviter ſerrata, utrinque, glabra, ſparſa, nervis, aut coſtis nullis, obſcurè viridia, nitida. *Flos* albus, pedunculis polyfloris, terminalibus. *Bacca* nigra, minima, rotunda, coronata, 1-locularis, polyſperma. *Calyx*, *corolla*, *ſtamina* generis propria. Semina nidulantia.

Habitat in ſylvis Cochinchinæ.

† Sp. 5. PSIDIUM RUBRUM. α. Cây Trâm.

Differ. ſpec. Pſid. *foliis* oblongis, integerrimis : *floribus* ſeſſilibus; congeſtis, axillaribus.

Hab., & notæ. *Arbor* mediocris, *ramis* patentibus. *Folia* oblonga, obtuſa, integerrima, glabra, oppoſita, *petiolis* brevibus. *Flos* albus, multus, ſeſſilis, congeſtus, axillaris. *Calyx* tubuloſus, oblongus, 4-dentatus, ſuperus. *Corolla* petala, 4, parva, inæqualia. *Stamina* plurima, calyci inſidentia. *Bacca* calycina, oblonga, rubra, 1-locularis, polyſperma, coronata, edulis, acridulcis, parva.

Habitat in ſylvis Cochinchinæ.

Obſerv. A Pſidio ablegandam non judico; quamvis deficiente 5 parte Calycis, & Corollæ ab illo diſſideat.

GENUS V. MYRTUS.

Char. Gener. *Cal.* 5-fidus, ſuperus. *Petala* 5. *Bacca* 2, ſive 3-ſperma. Lin. ſy. pl. G. 672.

† Sp. 1. MYRTUS CANESCENS. α Cây Sim nhà.

Differ. ſpec. Myrt. *floribus* ſolitariis, ſparſis : *foliis* ovatis, 3-nerviis, tomentoſis : *petiolis* cauli connatis.

Hab., & notæ. *Caulis* fruticoſus, erectus, 6-pedalis, multiplex, glaber, albidus, lævis : *ramis* patentibus. *Folia* ovata, ſub-acuta, integerrima, 3-nervia ſubtus tomentoſa, incana, oppoſita : *petiolis* cauli connatis. *Flos* purpuraſcens, ſolitarius, ſparſus : *calyce* baccato, magno, 5-fido laciniis rotundatis, patentibus, inæqualibus : involucro 2-phyllo, minori ſubſtrato. *Petala* 5, ſub-rotunda, patentia, calyce longiora. *Stamina* plurima, calyci inſerta, corollæ ſubæqualia. *Bacca* ovata, coronata, tomentoſa, purpureo-nigra, 3-locularis, polyſperma : pulpâ ſuccoſa, nigreſcente, ſtiptico-dulci, eſculenta : ſeminibus minuſculis, ſub-rotundis, multis.

Habi-

Habitat loca inculta ubique in Cochinchinâ.
Arbor foliis rotundis, ſubtus incanis, trinerviis, floſculis parvis ad foliorum exortum. Herm. Muſ. Zeyl. pag. 31. Burm. Zeyl. pag. 29.

† Sp. 2. MYRTUS TRIINERVIA. α Sim rùng lón.
Differ. ſpec. Myrt. *racemis* longis, ſub-terminalibus: *foliis* ovatis, acuminatis, 3-nerviis, glabris.
Hab., & notæ. *Arbor* 12 pedes alta: *ramis* patentibus. *Folia* ovata, acuminata, integerrima, 3-nervia, utrinque glabra, petiolata, oppoſita. *Flos* albus, ſub-terminalis, racemis longis. *Calyx* baccatus, 4-fidus. *Corolla* 4-petala. *Stamina* plurima, calyci inſidentia. *Bacca* ſub-rotunda, coronata, fuſca, glabra, 1-locularis, polyſperma, *ſeminibus* paucis, inæqualibus, angulatis.
Habitat dumeta Cochinchinæ.
Virtus: corticis, foliorum, fructuum. Exſicans, Aſtringens. Convenit in fluxibus immodicis ventris, uteri, &c. Decoctum baccarum cum gummi Lacca valde prodeſt in ulceribus, & laxitate gengivarum. Cortex, & folia ſunt etiam vulneraria. Baccæ ſunt edules, & vix ſemipollicem diametro æquant.

Sp. 3. MYRTUS ZEYLANICA? Sim rùng nhỏ.
Differ. ſpec. Myrt. *pedunculis* multifloris: *foliis* ovatis, ſub-petiolis. Lin. ſp. 10.
Hab., & notæ. *Arbuſcula* 6-pedalis: *ramis* patentibus. *Folia* ovata, ſub-acuminata, ſub-ſerrata, glabra, alterna, petiolis brevibus. *Flos* albus, pedunculis polyfloris, ſub-terminalibus: *calyce* baccato, albo, 4-fido: *corollâ* 4-petalâ. *Stamina* capillaria, 100 circiter, calyci inſidentia. *Bacca* candida, parva, ſub-rotunda, 1-locularis, polyſperma. *Semina* 8 circiter.
Habitat in dumetis Cochinchinæ.
Myrtus Zeylanica fructu niveo, molli, aromatico, dulci, odore citri. Herm. Muſ. Zeyl. pag. 65. Burm. Ind. pag. 115.

Sp. 4. MYRTUS ANDROSÆMOIDES. α Cây maóc hột.
Differ. ſpec. Myrt. *pedunculis* 3-fido-multifloris: *foliis* ſub-ovalibus, ſeſſilibus. Lin. ſp. 11.
Hab., & notæ. *Arbuſcula* 5-pedalis, ramoſiſſima. *Folia* ſub-ovalia, ſeſſilia, oppoſita, glabra, enervia, integerrima. *Flos* terminalis, albo-ruber, pedunculis diviſis, multifloris. *Calyx* 5-dentatus, baccatus. *Petala* 5. *Stamina* multa, calyci inhærentia. *Bacca* carnoſa, ſub-rotunda, fuſco-rubra, parva, polyſperma.
Habitat in dumetis Cochinchinæ.
Arbor foliis Ardroſæmi latioribus, plurimas baccas in ſummitate ramu-

† Sp. 5. MYRTUS CHINENSIS. β Tàn quất xiong.
Differ. ſpec. Myrt. *pedunculis* multifloris : *foliis* ovato-lanceolatis , ſerratis , piloſis.
Hab. , & notæ. *Frutex* erectus , ſeſquipedalis : *ramis* paucis , aſcendentibus. *Folia* ovato-lanceolata , ſerraturis brevibus , acutiſſimis , piloſa , alterna , ſub-ſeſſilia. *Flos* albus , ſub-terminalis , pedunculis , multi-floris. *Cal.* baccatus , 5 - fidus , laciniis acutis , patentibus. *Corolla* 5 - partita , laciniis ovatis , concavis , in tubum breviſſimum baſi unitis. *Filamenta* 30 circiter , filiformia , corollæ , æqualia , tubo illius inhærentia : *antheris* ſub-rotundis. *Germen* ſub-rotundum. *Stylus* filiformis , æqualis ſtaminibus. *Stigma* craſſiuſculum. *Bacca* ſub-rotunda , coronata , 2 - locularis , polyſperma : *ſeminibus* ovatis , paucis.
Habitat inculta prope Cantonem Sinarum.
Obſerv. Improprias hujus generis exiſtimo plantas , quarum baccæ ſunt 1 - loculares ; etenim ſi Myrtus plures loculos non habeat , quo alio charactere ſatis diſtinguetur a Pſidio ? Illas tamen retinui aliorum vota expectans.

GENUS VI. PUNICA.

Char. Gener. *Cal.* 5 - fidus , ſuperus. *Petala* 5. *Pomum* multiloculare , polyſpermum. Lin. ſy. pl. G. 673.

Sp. 1. PUNICA GRANATUM. α Cây thạch lựu. β Hān Xẻ liêu. 安石榴
Differ. ſpec. Pun. *foliis* lanceolatis : *caule* arboreo. Lin. ſp. 1.
Hab. , & notæ. *Arbor* infra mediocrem , *trunco* ſcabro , crus craſſo : *ramis* longis , debilibus , ſæpe reclinatis. *Folia* lanceolata , integerrima , undulata , pallido-viridia , nitida , glabra , oppoſita , parva : *petiolis* brevibus. *Flos* pulchrè coccineus , ſolitarius , pedunculis brevibus , rarò bifloris. *Calyx* carnoſus , coloratus , 5 - fidus , laciniis acutis , erectis. *Corolla* 5 - petala , ſupera , ſub-erecta. *Stamina* multa brevia , calyci inſidentia. *Stylus* 1 , brevis. *Pomum* ſub-rotundum , magnum , ſæpius 9 - loculare : acinis numeroſis , rubris , angulatis , aquoſis , dulcibus , eſculentis , 1-ſpermis : cortice craſſo , rubeſcente , calyce perſiſtente coronatum.
Habitat , & colitur in Chinâ , & Cochinchinâ.
Thunb. Jap. pag. 199. Malum Granatum. Rumph. Amb. l. 2. c. 33. tab. 24. fig. 1.
Virtus : corticis. Adſtringens. Pulpa acinorum Refrigerans , Diuretica.

Sp. 2. PUNICA NANA. α Lựu Chua thấp.
Differ. spec. Pun. *foliis* linearibus : *caule* fruticoso. Lin. sp. 2.
Hab., & notæ. *Caulis* fruticosus, cespitosus, erectus, 3 pedes altus : *ramis* plurimis ascendentibus : aculeis multis, longis, rectis, solitariis, sparsis. *Folia* lanceolato-linearia, integerrima, minuta, glabra. *Flos* coccineus. *Pomum* 1-pollicare, sub-rotundum, acidum, pallidum, vix in alio a Granato differens præter parvitatem, & saporem.
Habitat culta in hortis Cochinchinæ : nec diligenti culturâ amplius crescit. Ibi etiam invenitur varietas flore albo, & alia flore luxuriante, coccineo, quæ ambæ Granato cedunt magnitudine, Nanam superant.
Punica Americana nana, sive humillima. Tournef. Inst. pag. 636. Aubl. Guian. pag. 513.

† *GENUS VII. DRUPATRIS.*

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium campanulatum, superum, limbo 5-fido, laciniis acutis.
Cor. Petala 4, sub-rotunda, concava, patentia, calyce sub-longiora.
Stam. Filamenta ultra 20, crassa, corollâ breviora, calyci insidentia. Antheræ 2-lobæ, sub-rotundæ, stantes.
Pist. Germen sub-rotundum. Stylus crassus, staminibus æqualis. Stigma crassiusculum.
Peric. Drupa ovalis, lævis, exsucca.
Sem. Nux 3-locularis.
Nom. Drupatris, quasi drupa ternaria, quæ tres nucleos continet.

Char. Gener. *Cal.* 5-fidus, superus. *Cor.* 4-petala. *Drupa* nuce 3-loculari.

† Sp. 1. DRUPATRIS COCHINCHINENSIS. α Cây Deung.
Differ. spec. Drup. *foliis* oblongis, serratis : *spicis* sub-terminalibus.
Hab. *Arbor* magna, *ramis* ascendentibus, paucis. *Folia* ovato-oblonga, acuminata, serrata, glabra, magna, alterna. *Flos* albus, parvus, *spicis* oblongis, multis, sub-terminalibus. *Drupa* mediocris, non edulis.
Habitat in altis sylvis Cochinchinæ.

† GE-

† *GENUS VIII. DECADIA.*

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium 3 - phyllum, persistens: foliolis sub-rotundis, pilosis, carinatis, patentibus, inæqualibus.
Cor. Petala 10, sub-ovata, sub-serrata, erecta, calyce longiora, exteriora maiora.
Stam. Filamenta 30 circiter, petalis subæqualia, illorum basi insistentia. Antheræ 2 - lobæ, sub-rotundæ, stantes.
Pist. Germen sub-rotundum, superum. Stylus filiformis, æqualis staminibus. Stigma crassiusculum.
Peric. Drupa ovata, rugosa, parva.
Sem. Nux ovata, 3 - locularis.
Nom. Decadiam vocavi ob decadem petalorum, ex quibus constat.

Char. Gener. *Cal.* 3 - phyllus, inferus. *Cor.* 10 - petala. *Drupa* nuce 3 - loculari.

Sp. 1. DECADIA ALUMINOSA. α Cây Deung fẻ.
Differ. spec. Dec. *foliis* lanceolatis, serratis: *racemis* sub-simplicibus, subterminalibus.
Hab. *Arbor* mediocris: cortice lævi: *ramis* patentibus. *Folia* lanceolata, serrata, alterna, petiolata, glabra, lætè virentia. *Flos* albus, minutus, *racemis* sub-simplicibus, parvis, sub-terminalibus.
Habitat in sylvis Cochinchinæ.
Arbor Aluminosa. Rumph. Amb. l. 5. c. 15. tab. 100. Arbor Bobu dicta. Burm. Zeyl. p. 26.
Usus. Cortex, & præcipuè folia, etiam exsiccata, magni usus sunt infectoribus indigenis in tingendis telis, quarum colores decocto illorum nitidè exaltantur, & firmantur. Vide citatum Rumph. pag. 160.

GENUS IX. AMYGDALUS.

Char. Gener. *Cal.* 5 - fidus inferus. *Petala* 5. *Drupa* nuce poris perforatâ. Lin. sy. pl. G. 674.

† Sp. 1. AMYGDALUS PERSICA. β Taô hỏ gîn. α Cây daỏ nhon. 桃
Differ. spec. Am. *serraturis* omnibus acutis: *floribus* sessilibus, solitariis. Lin. sp. 1.
Hab., & notæ. *Arbor* parva, *ramis* patentibus. *Folia* lanceolata, alterna, glabra, serrata, serraturis brevibus, acutis, æqualibus. *Flos*

sessilis, solitarius, campanulatus, coloris rosei diluti: *calyce* 5-fido, infero: *corollâ* 5-petalâ, patente: *staminibus* Icosandris. *Drupa* sub-rotunda, acuminata, sulco longitudinali, carnosa, lanuginosa, pallida, acido-dulcis. In Chinâ Australi, & Cochinchinâ magnitudine vix bipollicari, nec ita sapida, ut in Lusitaniâ.

Habitat culta in hortis Sinensibus, unde in Cochinchinam translata.

Thunb. Japon. pag. 199. Persica molli carne, & vulgaris. Bauh. Pin. pag. 440. n. 1.

Virtus: nucleorum. Resolvens. Emmenagoga, Eccoprotica.

杏仁 Sp. 2. AMYGDALUS COMMUNIS. β Hím hò gin. α Hanh nhon.

Differ. spec. Am. *foliorum* serraturis infimis glandulosis: *floribus* sessilibus, geminis. Lin. sp. 2.

Hab., & notæ. *Arbor* mediocris, *ramis* sub-patentibus. *Folia* ovata, acuta, sub-serrata, glabra, petiolata, sparsa. *Flos* albus, lateralis, sessilis, 2-natus: *calyce* campanulato, 5-fido: *corollâ* 5-petalâ, patente: *staminibus* Icosandris, corollâ brevioribus. *Drupa* ovata, coriacea: nuce foraminosâ, 1-loculari: nucleo oblongo, acuto, eduli, dulci: in aliis amaro.

Habitat, & colitur affatim in Chinâ, tam dulcis, quam amara. In Cochinchinâ puto, quod non sit: mihi certè non occurrit.

Amygdalus sativa. Tournef. Inst. pag. 627. tab. 402. Bauh. Pin. pag. 441. n. 1.

Virt. nucleorum amarorum. Anodyna, Eccoprotica, Diuretica, Emmenagoga. Prosunt in Hydrope, Tussi, alvi, & mensium difficultate. Nucleis leviter tostis utuntur Medici indigenœ in decoctis, etiam in pilulis. Nuclei dulces lenius operantur, & melius sapiunt.

桃花紅 Sp. 3. AMYGDALUS PUMILA. α Daò hoa houng.

Differ. spec. Am. *foliis* venoso-rugosis. Lin. sp. 3.

Hab., & notæ. *Arbuscula* 5-pedalis, *ramis* patentibus, glabris, fusco-rubentibus. *Folia* lanceolata, serrata, venosa, petiolata, alterna. *Flos* rubro-purpureus, maiusculus, lateraris, sub-solitarius. *Calyx* campanulatus, 5-fidus, laciniis rotundatis, ciliatis. *Corolla* plena, petala 20 circiter, expansa, obtusa. *Fructus* Persico minor, formâ similis, sapore acidus.

Habitat in Cochinchinâ, non frequens, coliturque ob floris pulchritudinem. Existimo a Sinensibus huc translatam.

Persica Africana, nana, flore incarnato pleno. Tournef. Inst. pag. 625. Persica Nana, flore carneo, pleno. Pluk. tab. 11. fig. 3.

† Sp. 4. AMYGDALUS COCHINCHINENSIS. α Cây Giang cuóc.

Differ. spec. Am. *foliis* ovatis integerrimis: *racemis* parvis sub-terminalibus.

Hab.,

Hab., & notæ. *Arbor* magna, *ramis* patentibus. *Folia* ovata, acuminata, integerrima, undulata, nitida, alterna. *Flos* albus, *racemis* parvis, ſub-terminalibus. *Calyx* inferus, campanulatus, 5-fidus, laciniis ovatis, reflexis. *Corolla* petala 5, ſub-rotunda, concava, patentia, calyce longiora. *Filamenta* 30 circiter, ſubulata, calyci inſerta, corollâ duplo longiora. *Antheræ* ſub-rotundæ, minimæ. *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, æqualis ſtaminibus. *Stigma* planiuſculum, ſcabrum. *Pericarpium* drupa ſemipollicaris, ovato-ventricoſa, apice acuta, fuſca: nuce reticulato-foraminoſâ: nucleo ſimplici, formâ, & odore Amygdali Communis ſimili.

Habitat in vaſtis ſylvis Cochinchinæ.

GENUS X. PRUNUS.

Char. Gener. *Cal.* 5-fidus, inferus. *Petala* 5. *Drupæ* nux ſuturis prominulis. Lin. ſy. pl. G. 675.

Sp. 1. PRUNUS DOMESTICA. β Mûei Xú. α Cây Môi. 梅 樹

Differ. ſpec. Prun. *pedunculis* ſub-ſolitariis: *foliis* lanceolato-ovatis, convolutis: *ramis* muticis. Lin. ſp. 12.

Hab., & notæ. *Arbor* mediocris, ramis patentibus, inermibus. *Folia* lanceolato-ovata, ſub-ſerrata, glabra, ſparſa, petiolis brevibus. *Flos* albus, lateralis, multus, pedunculis brevibus, congeſtis. *Calice* 5-fido, ſtaminifero: *petalis* 5, obtuſis. *Drupa* ſub-rotunda, nigricans, vel pallida, 1-pollicaris, plerumque acida, 1-ſperma.

Habitat in pleriſque Sinarum provinciis: inde in Cochinchinam delata, ubi rarò fructificat.

Tunb. Jap. pag. 403. Pruna magna, craſſa ſub-acida. Bauh. Pin. pag. 443.

Obſerv. Ex diverſitate loci multas patitur varietates.

† GENUS XI. PHOBEROS.

Deſcriptio Naturalis.

Cal. Perianthium inferum 10-fidum, perſiſtens: laciniis ovatis, concavis, 5 alternis duplo maioribus, omnibus patentibus, ſimilibus.

Cor. Nulla.

Stam. Filamenta 100 fere, capillaria, baſi calycis inſidentia, ipſo longiora. Antheræ ſub-ovatæ, minimæ.

Piſt. Germen ſub-rotundum. Stylus craſſus, æqualis ſtaminibus. Stigma craſſiuſculum.

Peric. Bacca ovata, carnoſa, lævis, 1-locularis, ſub-quadriſperma.

Sem.

Sem. Sub-ovata.

Nom. (Φοβερὸς formidabilis) ob caulem magnis aculeis horridum.

Char. Gener. *Cal.* 10 - fidus , inferus. *Cor.* 0 . *Bacca* 1 - locularis , ſub - 4 - ſperma.

† Sp. 1. PHOBEROS COCHINCHINENSIS. α Cây Gai bồm.
Differ. ſpec. Phob. *caule* toto aculeato : *pedunculis* terminalibus.
Hab. *Frutex* 10 - pedalis , lignoſus , erectus , totus aculeatus : *aculeis* longis , rectis , ſubulatis , ſolitariis , axillaribus. *Folia* ovata , ſub-ſerrata , plana , dura , glabra , alterna. *Flos* albus , pedunculis polyfloris , terminalibus.
Habitat in Cochinchinâ , ubi , connexis ejus ramis , fiunt ſepes , cuilibet animali horribiles , & imperviæ.

† Sp. 2. PHOBEROS CHINENSIS. β Cö tsû.
Differ. ſpec. Phob. *ramis* inferioribus aculeatis , ſterilibus : ſuperioribus inermibus , floriferis.
Hab. , & notæ. *Frutex* erectus , lignoſus , 8 - pedalis : *ramis* expanſis , inferioribus aculeatis , aculeis longis , rectis , ſub-ſolitariis , ſuperioribus inermibus. *Folia* ſparſa , oppoſitaque , ovata , integerrima , plana , glabra , petiolata. *Flos* pallidus , pedunculis polyfloris , lateralibus , ramis ſuperioribus inhærens. *Pericarpium Bacca* carnoſa , parva , ovata , ſeminibus paucis , unico loculo. *Calyx* , *corolla* , *ſtamina* ut in primâ ſpecie.
Habitat in Chinâ , ubi ex eâ ſimiliter ordinantur ſepes.
Oxycantha Javanica. Rumph. Auct. cap. 44. tab. 19. fig. 3.

† GENUS XII. DODECADIA.

Deſcriptio Naturalis.

Cal. Perianthium inferum , patulum , 12 - fidum : laciniis obtuſis , breviſſimis.
Cor. Monopetala , campanulata : tubo craſſo , brevi : limbo 12 - fido : laciniis acutis , piloſis , calycem ſuperantibus.
Stam. Filamenta 30 , filiformia , tubo corollæ inſiſtentia , limbo longiora. Antheræ ſub-rotundæ.
Piſt. Germen ovatum. Stylus ſubulatus , longior ſtaminibus. Stigma. ſimplex.
Peric. Bacca ovata , parva , polyſperma.

Nom.

Nom. (Δωδεκα duodecim: ἄνθος flos) ex duodecim partibus corollæ, & calycis, e quibus flos constat.

Char. Gener. *Cal.* 12-fidus, inferus. *Cor.* 12-fida, campanulata. *Bacca.*

† Sp. 1. DODECADIA AGRESTIS. α Cây Chon dúng.

Differ. spec. Dod. *foliis* lanceolatis, integerrimis, alternis: *floribus* racemosis, axillaribus.

Hab. *Arbor* magna, *ramis* patentibus. *Folia* ovato-lanceolata, intergerrima, glabra, alterna. *Flos* parvus, albicans, *racemis* simplicibus, axillaribus. *Baccam* maturam non vidi; ideo certò decernere non potui circa semina, & loculos.

Habitat in sylvis Cochinchinæ.

DIGYNIA.

GENUS XIII. CRATÆGUS.

Char. Gener. *Cal.* 5-fidus. *Petala* 5. *Bacca* infera, disperma. Lin. G. 678.

Sp. 1. CRATÆGUS INDICA. α Cây Boung Vang tlái.

Differ. spec. Crat. *foliis* lanceolatis, serratis: *caule* inermi: *corymbis* squamosis. Lin. sp. 7.

Hab., & notæ. *Arbor* magna, inermis, *ramis* patentibus. *Folia* lanceolata, inæqualiter serrata, glabra, alterna. *Flos* albus *corymbis* racemosis, squamosis, terminalibus. *Calyx* superus, 5-fidus, in senectute truncatus. *Corolla* petala 5, sub-rotunda, patentia. *Stamina* Icosandra. *Styli* 2. *Bacca* calycina sub-rotunda, umbilicata, carnosa, 1-locularis, edulis. *Semina* 2-4, oblonga.

Habitat in sylvis Cochinchinæ.

Burm. Ind. pag. 117.

Usus. Lignum arboris rubescens, grave, & tenax aptissimum est ad formandos remos, vel quoslibet palos, qui impulsu, vel pondere gravati aliquantulum cedunt, nec franguntur.

† Sp. 2. CRATÆGUS BIBAS. β Pí pá xú. α Ti ba diep. 枇杷樹

Differ. spec. Crat. *Inermis*, *foliis* lanceolatis, serratis, tomentosis: *racemis* terminalibus, hispidis.

Hab., & notæ. *Arbor* mediocris, inermis: *ramis* patentibus. *Folia* lanceolata, inæqualiter serrata, tomentosa, sparsa, petiolis brevibus.

bus. *Flos* albus, *racemis* hispidis, magnis, terminalibus. *Calyx* 5-fidus baccatus. *Corolla* 5-petala, patens. *Stamina* Icosandra. *Styli* 2. *Bacca* mediocris, pyriformis, flava, lanuginosa, acido-dulcis, succosa, edulis, 1-locularis, 2, 3-sperma: cortice tenui, pulpâ albâ.

Habitat abundè culta Macai, & Cantone Sinarum. Ex nomine Sinico Pi-pa corruptè vocantur Bibas ab Europæis.

Arbor sinicè dicta Pi-pa. Pluk. Amalth. pag. 26. tab. 371. fig. 2.

Virtus: foliorum. Refrigerans, Stomachica, Pulmonica. Sitim, & vomitum cohibent: faucium, & oris ulcera sanant.

† Sp. 3. CRATÆGUS RUBRA. β Û lý mö.

Differ. spec. Crat. *Inermis* foliis cuneiformi-ovatis, crenatis, glabris, ad apicem ramorum congestis: *racemis* terminalibus, lævibus.

Hab., & notæ. *Arbor* magna: *ramis* patentibus, inermibus. *Folia* apice ovata, basi attenuata, crenata, glabra, alterna, ad ramorum apicem fasciculata. *Flos* sub-terminalis, *racemis* compositis, brevibus. *Calyx* campanulatus, 5-fidus, pilosus, ruber: laciniis subulatis, longis, expansis, in senectute deciduis. *Corolla* petala 5, ovata, patentia, calycis fauci inserta. *Filamenta* 20, capillaria, inæqualia, calyci insistentia, corollâ breviora: *antheris* sub-rotundis. *Germen* sub-rotundum infra receptaculum. *Styli* 2, filiformes, æquales staminibus. *Stigmata* crassiuscula. *Bacca* calycina, sub-rotunda, rubra, edulis, 2-locularis, 2-sperma: seminibus sub-ovatis.

Habitat agrestis prope Cantonem Sinarum.

Observ. Crat. Crus galli, & Crat. Tomentosa (Lin. sy. pl. sp. 5, & 6.) cum hâc nostrâ affinitatem habent: sed præter alias differentias ambæ illæ sunt aculeatæ, nostra inermis.

PENTAGYNIA.

GENUS XIV. MESPILUS.

Char. Gener. *Cal.* 5-fidus. *Petala* 5. *Bacca* infera, 5-sperma. Lin. sy. pl. G. 681.

棠梂子
山查

Sp. 1. MESPILUS PYRACANTHA. β Tàn Kiĕo tsù: Xān chā. α Son tra: Dang Kieu tu.

Differ. spec. Mesp. *spinosa*: *foliis* lanceolato-ovatis, crenatis: *calycibus* fructus obtusis. Lin. sp. 2.

Hab.,

Hab., & notæ. *Arbor* parva, caule *ſpinoſo*, 6-pedali: *ramis* patentibus: *aculeis* brevibus, rectis, ſparſis. *Folia* lanceolato-ovata, ſub-crenata, glabra, ſparſa, petiolata. *Flos* albus, pedunculis longis, 1-floris, polynatis; terminalibus. *Calyx* baccatus, 5-fidus, laciniis acutis. *Corolla* 5-petala. *Stamina* Icoſandra. *Styli* 5. *Bacca* rubro-fuſca, 1-pollicaris, ſub-rotunda, obtusè 5-gona, 1-locularis, 5-ſperma: *ſeminibus* oſſeis, ſub-reniformibus. *Fructus* interius ſub-flavus, carnoſus, acridulcis, ſapidus, ſaluber.

Habitat in Chinâ tam agreſtis, quam culta.

Meſpilus oxycantha. Pluk. Amalth. pag. 216. tab. 453. fig. 3. Oxycantha Dioſcoridis pyrifolio. Bauh. Pin. pag. 454. n. 9.

Virt.: fructus maturi. Sub-aſtringens, ſtomachica. Frequens illorum eſt uſus apud indigenas in Anorexiâ, Dyſenteria, & Teneſmo phlegmaticis; & in purgatione lochiorum nimiâ, ac dolorificâ.

GENUS XV. PYRUS.

Char. Gener. *Cal.* 5-fidus. *Petala* 5. *Pomum* inferum, 5-loculare; polyſpermum. Lin. ſy. pl. G. 682.

Sp. 1. PYRUS COMMUNIS. β Lŷ: Tú. α Cây Lê taù. 梨。棠。杜。

Differ. ſpec. Pyr. *foliis* lævibus, ſerratis: *floribus* corymboſis. Lin. ſp. 1.

Hab., & notæ. *Arbor* mediocris, *ramis* patentibus. *Folia* ovata, acuminata, ſub-integerrima, glabra, ſparſa, petiolata. *Flos* albus, corymbis brevibus terminalibus. *Poma* ſub-rotunda, fuſco-rufa, vel pallida, carnoſa, dura, acerba.

Habitat frequens in hortis Cantonienſibus: in provinciis Sinenſibus Borealibus ſuccoſiora, & ſapidiora ſunt pyra, non tamen Europæorum æmula. In Cochinchinâ rara eſt hæc arbor in hortis magnatum, nec ibi unquam vidi fructificantem.

Thunb. Jap. pag. 207. Pyrus Sativa. Bauh. Pin. pag. 439. n. 1.

Sp. 2. PYRUS MALUS. β Pîm pō. α Cây Bình ba. 頻婆

Differ. ſpec. Pyr. *foliis* ſerratis: *umbellis* ſeſſilibus. Lin. ſp. 3.

Hab., & notæ. *Arbor* mediocris, *ramis* expanſis. *Folia* lato-lanceolata, ſnb-integerrima, glabra, ſparſa, petiolata. *Flos* albus, umbellis ſeſſilibus, terminalibus. *Poma* ſub-globoſa, vel ſphæroidea, baſi, & apice concava, lævia, nitida, hinc alba, inde lætè rubra, edulia, ſub-acida, parum ſuccoſa: aſpectu jucundiora, quam guſtu.

Habitat in locis Borealibus imperii Sinenſis.

Pyrus foliis ſerratis: pomis baſi concavis. Hort. Cliff. pag. 198. Ma-

 la

la ſylveſtria, quæ, & alba, & rubra. Bauh. Pin. pag. 433. n. 7.

木瓜。榠樝 Sp. 3. PYRUS CYDONIA. ß Mŭ qūa : Mìm Xú. α Mouc qua.
Differ. ſpec. Pyr. *foliis* integerrimis : *floribus* ſolitariis. Lin. ſp. 6.
Hab., & notæ. *Arbor* mediocris, *ramis* patentibus : interdum *aculeis* rectis, ſparſis. *Folia* lato-lanceolata, integerrima, ſparſa, ſubtus tomentoſa. *Flos* rubeſcens, pedunculis 1-floris, ſolitariis, ſparſis. *Pomum* ovatum, apice, & baſi umbilicatum, ſemipedale, luteum, lanuginoſum, odoratiſſimum, acerbum, vix ſuccoſum, duriſſimum, 5-loculare : ſeminibus multis, conglutinatis. *Fructus* odore gratior, quam in Europâ, ſed vix edulis ab duritiem.
Habitat in Chinâ verſus Septentrionem : Cantone raró.
Thunb. Japon. pag. 208. Umbats, vulgo Marmeer. Kæmpf. Am. exot. pag. 800.
Virtus : fructuum. Aſtringens, Roborans. Prodeſt in fluxu ventris, & vomitu : in debilitate nervorum : manuum, & pedum doloribus : ſitim allevat : in hydrope utilis.

GENUS XVI. SPIRÆA.

Char. Gener. *Cal.* 5-fidus. *Petala* 5. *Capſulæ* polyſpermæ. Lin. ſy. pl. G. 686.

† Sp. 1. SPIRÆA CANTONIENSIS. ß Tſi choüc hōa.
Differ. ſpec. Spir. *foliis* lanceolatis, apice inciſis : *umbellis* pedunculatis, terminalibus.
Hab., & notæ. *Caulis* fruticoſus, 4-pedalis, erectus, multiplex : *ramis* aſcendentibus. *Folia* lanceolata, ad apicem ſerrato-inciſa, ad baſim integerrima, alterna, petiolata. *Flos* albiſſimus, *umbellis* ſimplicibus, convexis, pedunculatis, terminalibus. *Calyx* 5-partitus, patens. *Corolla* petala 5, plana. *Stamina* 20, capillaria, calyci inſerta. *Styli* 5. *Capſulæ* 5, minimæ, polyſpermæ.
Habitat Cantone Sinarum.
Obſerv. Spiræa Chamædrifolia, (Lin. ſp. 5.) & ſpiræa Inciſa (Thunb. Jap. pag. 213.) non longè a Cantonienſi recedunt.

POLYGINIA.

GENUS XVII. ROSA.

Char. Gener. *Petala* 5. *Cal.* urceolatus, 5-fidus, carnoſus, collo coarctatus. *Sem.* plurima, hiſpida, calycis interiori lateri affixa. Lin. ſy. pl. G. 687.

Sp. 1.

Sp. 1. ROSA CINNAMOMEA. α Hoa Koe. β Mùi hōa. 玫花
Differ. ſpec. Roſ. *germiuibus* globoſis : *pedunculis* glabris : *caule* aculeis ſtipularibus : *petiolis* ſub-inermibus. Lin. ſp. 3.
Hab., & notæ. *Caulis* fruticoſus, ceſpitoſus, 3 - pedalis, ramoſus, aculeatus : petiolis etiam aculeatis. *Flos* ruberrimus, ſimplex, 5 - petalus : germinibus globoſis : pedunculis inermibus : odore vix ullo.
Habitat ubique culta in Cochinchinâ, & Chinâ.
Roſa odore Cinnamomi, ſimplex. Bauh. Pin. pag. 483. n. 7.

Sp. 2. ROSA SPINOSISSIMA. α Hoa hoùng lọt. β . . . 玫瑰花
Differ. ſpec. Roſ. *germinibus* globoſis, glabris : *pedunculis* hiſpidis : *caule*, petiolisque aculeatiſſimis. Lin. ſp. 6.
Hab., & notæ. *Caulis* fruticoſus, 6 - pedalis, ſub-ſcandens, aculeatiſſimus. *Flos* rubeſcens, inodorus : *corollâ* ſimplici, 5 - petalâ : *germinibus* ſub-globoſis, glabris : *petiolis*, & pedunculis aculeatis. Habitat ubique in Cochinchinâ. Puto eandem eſſe Roſam Sinicam. Lin. ſp. 9.

Sp. 3. ROSA CENTIFOLIA. α Hoa hoùng taù. β Tá Mùi hōa.
Differ. ſpec. Roſ. *germinibus* ovatis, *pedunculis* que hiſpidis : *caule* hiſpido-aculeato : *petiolis* inermibus. Lin. ſp. 11.
Hab., & notæ. *Caulis* 2 - pedalis, fruticoſus, erectus, hiſpido-aculeatus. *Petioli* inermes. *Flos* magnus, plenus, dilutè ruber, odoratiſſimus : *germinibus* ovatis : *pedunculis* hiſpidis.
Habitat in Chinâ : ægrè colitur in Cochinchinâ.
Roſa multiplex media. Bauh. Pin. pag. 482. R. Centifolia Batavica. Cluſ. hiſt. 1. pag. 114.

Sp. 4. ROSA INDICA. α Hoa hoùng coung gai. β Tſiâm hōa. 薔花
Differ. ſpec. Roſ. *germinibus* ovatis, *pedunculis* que glabris : *caule* ſub-inermi : *petiolis* aculeatis. Lin. ſp. 15.
Hab. *Caulis* fruticoſus, ſub-inermis, 8 - pedalis, ſub-ſcandens. *Flos* ruber, ſub-plenus, inodorus : *germinibus* ovatis, *pedunculis* glabris. *Petioli* aculeati. Sæpe tota planta inermis.
Habitat in Cochinchinâ, & Chinâ communiſſima.
Burm. Ind. pag. 117.

Sp. 5. ROSA ALBA. β Kīn ȳm. α Kim anh tủ : Hoa Houng tlăng. 金櫻子
Differ. ſpec. Roſ. *germinibus* ovatis, glabris : *pedunculis* hiſpidis : *caule*, *petiolis* que aculeatis. Lin. ſp. 17.
Hab., & notæ. *Caulis* fruticoſus, longus, ſcandens, ramoſus : *aculeis* multis, recurvis, ſparſis. *Folia* pinnata 1 - 2 - juga, cum impari, fo-

liolis lato-lanceolatis, ciliatis: *petiolis* aculeatis. *Germina* ob-longo-ovata, glabra: *pedunculis* hiſpidis. *Flos* pallidus, 5-petalus, inodorus: *pedunculis* terminalibus, polyfloris.
Habitat in Chinâ, & Cochinchinâ.
Roſa Alba, vulgaris maior. Bauh. Pin. pag. 482. n. 9.

† S. 6. ROSA NANKINENSIS. α Hoa houng tieo.? β Tſiaò Mûi hōa.
Differ. ſpec. Roſ. *germinibus* ovatis, glabris: *caule* multiplici, ramoſiſſimo, aculeato, tortuoſo, breviſſimo: *pedunculis* hiſpidis.
Hab., & notæ. *Caulis* fruticoſus, lignoſus, 6-pollicaris, craſſus, multiplex, ramoſiſſimus, totus aculeatus. *Folia* impari-pinnata, 3-juga: *petiolis* aculeatis: *foliolis* ovato-oblongis, acuminatis, ciliato-ſerratis, planis, ſeſſilibus. *Flos* pallidè ruber, parvus, plenus: *petalis* ovato-oblongis, ſub-acuminatis, planis: *pedunculis* hiſpidis. *Germina* ovata, calycina, glabra: *calycis* laciniis 5, partim aculeatis, partim nudis.
Habitat Cantone Sinarum, & alibi, a Nankino oriunda. Affinitatem habet cum Roſâ Pumilâ. Lin. Jun. ſuppl. pl. pag. 262. Aſt in Nankinenſi fructus nec magnus, nec pyriformis: caulis vero aculeatus totus.

GENUS XVIII. RUBUS.

Char. Gener. *Cal.* 5-fidus. *Petala* 5. *Bacca* compoſita acinis monoſpermis. Lin. ſy. pl. G. 688.

蓬虆 Sp. 1. RUBUS MOLUCCANUS. α Câу Ngĕi tlòn lá.
Differ. ſpec. Rub. *foliis* ſimplicibus, cordatis, ſub-lobatis: *caule* aculeato, decumbente. Lin. ſp. 10.
Hab., & notæ. *Caulis* fruticoſus, procumbens, longus, ramoſus: aculeis plurimis, brevibus, ſparſis. *Folia* ſimplicia, cordata, ſubrotunda, lobata lobis inæqualibus, ſub-obtuſis, ſerrata, rugoſa, ſubtus tomentoſa: petiolis longis, aculeatis, ſparſis. *Flos* albus, terminalis, racemis oblongis: *bracteis* laceris. *Calyx* 5-fidus inferus. *Corolla* ſæpius 6-petala. *Stamina* Icoſandra. *Styli* multi. *Bacca* parva, ſub-rotunda, rubra, compoſita bacculis monoſpermis.
Habitat in ſylvis Cochinchinæ.
Thunb. Japon. pag. 219. Rubus Latifolia. Rumph. Amb. l. 7. c. 48. tab. 47. fig. 2.

Sp. 2. RUBUS PARVIFOLIUS. α Câу Ngĕi hoa tiá. β . . .
Differ. ſpec. Rub. *foliis* ternatis, ſubtus tomentoſis: *caule* hirto, *petiolis*que aculeis recurvis. Lin. ſp. 4.

Hab.,

Hab., & notæ. *Caulis* fruticoſus, longus, ſcandens, *ramis* multis; *aculeis* paucis, longiuſculis, recurvis. *Folia* ternata, parva, ſub-rotunda, ſerrato-inciſa, ſubtus tomentoſa, albicantia: *petiolis* aculeatis. *Flos* purpureus, *paniculâ* laxâ, terminali. *Calyx* acute 5-partitus. *Corolla* 5-petala. *Bacca* ſub-rotunda, rubra, compoſita acinis monoſpermis.
Habttat in ſylvis Cochinchinæ, & Chinæ.
Rubus Parvifolia. Rhumph. Amb. l. 7. c. 48. tab. 47. fig. 1.

Sp. 3. RUBUS FRUTICOSUS. α Cây Ngễi chỉa lá.
Differ. ſpec. Rub. *foliis* quinato-digitatis, ternatisque: *caule*, *petiolis*que aculeatis. Lin. ſp. 7.
Hab., & notæ. *Caulis* fruticoſus, longus, procumbens, aculeatus; ramoſus. *Folia* quinato-digitata, ſerrata, ſubtus tomentoſa, flaveſcentia: *petiolis* aculeatis, ſparſis, longis. *Flos* albus, racemis terminalibus, *pedunculis* aculeatis. *Bacca* ſub-rotunda, nigra, edulis, dulſis, compoſita acinis monoſpermis, minimis.
Habitat ſylvas, & ſepes Cochinchinæ.
Rubus Vulgaris, fructu nigro. Bauh. Pin. pag. 479. n. 1. Tournef. Inſt. pag. 614. tab. 385. Rubus Fruticoſus. Forsk. Arab. pag. CXIII.
Virtus. Baccarum. Refrigerans. Radicis Aſtringens.

GENUS XIX. FRAGARIA.

Char. Gener. *Cal.* 10-fidus. *Petala* 5. *Receptaculum* ſeminum ovatum, baccatum, deciduum. Lin. ſy. pl. G. 689.

Sp. 1. FRAGARIA VESCA. β Fú pûen tsù. α Phục bồn tử.
Differ. ſpec. Frag. *flagellis* reptantibus. Lin. ſp. 1.
Hab., & notæ. *Caulis* herbaceus, perennis, diviſus, brevis: *flagellis* reptantibus, teretibus, pubeſcentibus. *Folia* ovata, ſerrata, ſubtus pubeſcentia, 3-nata: *petiolis* longis, erectis, rubeſcentibus. *Flos* albus: *pedunculis* monofloris, longis, axillaribus. *Calyx* 10-fidus, laciniis ſubulatis, patentibus, permanentibus. *Corolla* petala 5, patentia. *Stamina* plurima, brevia, calyci inſerta. *Bacca* parva, rubra, ſub-rotunda, ſapida: *ſeminibus* multis, ſparſis, minimis, receptaculum carnoſum circumdantibus. 蛇苺
Habitat, & colitur in Chinâ.
Fragaria Vulgaris. Bauh. Pin. pag. 326. n. 1. Hill. Brit. herb. pag. 2. tab. 1. fig. 2. Gmel. Sibir. 3. pag. 180.
Virtus. Refrigerans, Diuretica. Baccarum ſuccus viſum acuit, ſi cum melle oculis inſtilletur.

GENUS XX. POTENTILLA.

羊躑躅

Char. Gener. *Cal.* 10-fidus. *Petala* 5. *Semina* ſub-rotunda, nuda, *receptaculo* parvo, exſucco affixa. Lin. ſy. pl. G. 690.

Sp. 1. POTENTILLA FRUTICOSA. β Yâm chi chŏ. α Duong trinh dâoc.
Differ. ſpec. Pot. *foliis* pinnatis: *caule* fruticoſo. Lin. ſp. 1.

Hab, & notæ. *Caulis* fruticoſus, erectus, rectus, rubeſcens, 2-pedalis: *radice* ſimplici, craſſâ, obliquâ: *radiculis* craſſis, longis. *Folia* impari-pinnata, 3-juga, alterna, petiolata: *foliolis* lanceolatis, integerrimis, æqualibus, pubeſcentibus, ſubſeſſilibus. *Flos* aureus, ſpica oblongâ, ſimplici, terminali. *Calyx* 10-fidus, laciniis acutis, erectis. *Corolla* petala 5, rotundata, patentia. *Stamina* numeroſa, calyci inſerta, corollâ ſub-longiora. *Semina* multa, acuminata, calyce defenſa, receptaculo exſucco affixa.

Habitat in provinciis Borealibus Sinenſibus.

Pentaphylloides Fruticoſa. Amman. Ruthen. pag. 88, 89. tab. 17, 18. fig. 1. Ubi præter alia notandum folia ibi delineari digitata, floreſque ſub-ſolitarios: cum in noſtrâ flores in ſpicam paucifloram aſſurgant, foliaque ſint verè pinnata, baſi inter ſe diſtantes.

CLAS-

CLASSIS XIII.

POLYANDRIA.

MONOGYNIA.

* *Flores Tetrapetali.*

1. CHELIDONIUM. *Cal.* 2 - phyllus, inferus. *Siliqua.*
2. CAPPARIS. *Cal.* 4 - phyllus, inferus. *Bacca* pedicellata, corticosa.
3. ACTÆA. *Cal.* 4 - phyllus, inferus. *Bacca* 1 - locularis. *Semina* gemino ordine.
4. CAMBOGIA. *Cal.* 4 - phyllus, inferus. *Bacca* 8 - sperma, 8 - angularis.
5. CARYOPHYLLUS. *Cal.* superus. *Bacca* 1 - sperma, coronata.

** *Flores Pentapetali, inferi.*

6. VATERIA. *Caps.* 3 - valvis : *semine* 1, arillato. *Cal.* 5 - fidus.
7. CORCHORUS. *Caps.* multivalvis, multilocularis. *Cal.* 5 - phyllus.

† 8. ARSIS. *Bacca* 1 - sperma, pedicellata. *Cal.* 5 - phyllus. *Petala* campanulata.

† 9. FALLOPIA. *Bacca* 4 - sperma. *Cal.* communis 12-phyllus. *Perianthium* o.

† 10. CRASPEDUM. *Bacca* 1 - locularis, polysperma. *Cal.* 5 - phyllus. *Petala* fimbriata.

† 11. AUGIA. *Drupa* compressa. *Cal.* sub-truncatus. *Petala* oblonga.

12. ELÆOCARPUS. *Drupa* nucleo crispo. *Cal.* 5 - phyllus. *Petala* lacera.

*** *Flo-*

*** *Flores Hexapetali, inferi.*

13. THEA. *Capſ.* 3-locularis, 1-ſperma. *Cal.* 3-6-phyllus. *Petala* 5-9.

14. LAGERSTROEMIA. *Capſ.* 6-locularis, polyſperma. *Cal.* 6-fidus. *Petala* criſpa.

**** *Flores Polyptali, inferi.*

15. NYMPHÆA. *Bacca* multilocularis, corticoſa. *Cal.* 4-5-phyllus, deciduus.

***** *Flores Apetali, inferi.*

16. SEGUIERIA. *Capſ.* 1-ſperma: *ſemine* alato. *Cal.* 5-phyllus.

† 17. THILACHIUM. *Bacca* 10-gona, polyſperma. *Cal.* folliculus, circumſciſſus.

DIGYNIA.

18. CALLIGONUM. *Cal.* 5-phyllus, inferus. *Cor.* o. *Pericarpium* baccatum.

19. PŒONIA. *Cal.* 5-phyllus, inferus. *Cor.* 5-petala. *Capſ.* polyſperma: *ſeminibus* coloratis.

TETRAGYNIA.

† 20. ECHTRUS. *Cal.* o. *Cor.* 6-petala. *Capſ.* 1-locularis, 4-valvis, polyſperma.

POLIGYNIA.

21. CLEMATIS. *Semina* plurima, ariſtata. *Cal.* o. *Cor.* 4-petala, infera.

22 THALICTHRUM, *Semina* plurima ſub-mutica, nuda. *Cal.* o. *Cor.* 4-5-petala, infera.

23. LIRIODENDRUM. *Semina* plurima lanceolata, imbricata. *Cal.* 3-phyllus, inferus. *Cor.* 6-9-petala.

24. MI-

24. MICHELIA. *Baccæ* multæ, 4-spermæ. *Cal.* varians; inferus. *Cor.* 8-15-petala.

25. UVARIA. *Baccæ* multæ, 1-loculares, polyspermæ. *Cal.* 3-phyllus, inferus. *Cor.* 6-petala.

26. ANNONA. *Bacca* composita bacculis 1-spermis. *Cal.* 3-phyllus, inferus. *Cor.* 6-petala.

† 27. MELODORUM. *Baccæ* multæ, seminibus nidulantibus. *Cal.* 3-phyllus, inferus. *Petala* 6, triangularia.

† 28. DESMIS. *Baccæ* multæ, loculis in longum catenatis. *Cal.* 3-phyllus, inferus. *Petala* 6, lanceolata.

29. ILLICIUM. *Capsulæ* 1-spermæ, in orbem positæ. *Cal.* 6-phyllus, inferus. *Cor.* petala 27.

MONOGYNIA.

GENUS I. CHELIDONIUM.

Char. Gener. *Cor.* 4 - petala. *Cal.* 2 - phyllus. *Siliqua* 1 - locularis, linearis. Lin. sy. pl. G. 703.

黄連 Sp. 1. CHELIDONIUM MAIUS. β Hoâm liên. α Hûynh lien.
Differ. spec. Chel. *pedunculis* umbellatis. Lin. sp. 1.
Hab., & notæ. *Planta* sub-fruticosa, sesquipedalis, erecta. *Folia* impari-pinnata: *foliolis* sub-ovatis, incisis, obtusè lobatis inæqualibus, glabris, *petiolis* sub-decurrentibus. *Flos* flavus, terminalis, *pedunculis* polyfloris, non umbellatis. *Calyx* 2 - phyllus. *Corolla* petala 4, sub-rotunda, patentia. *Stamina* multa, receptaculo insidentia. *Siliqua* linearis, polysperma. *Radix* longa, sub-simplex, intus, & foris flava, radiculis lateralibus, simplicibus, longiusculis. Hæc est *Chinlen* radix Cl. Bergio dicta. Mat. Med. pag. 967.
Habitat tam culta, quam inculta in diversis provinciis Sinarum.
Chelidonium pedunculis multifloris. Hort. Cliff. pag. 201. Chelidonium Maius, vulgare. Hill. Brit. herb. pag. 146. tab. 21. fig. 1.
Virtus: radicis. Subastringens, Diaphoretica, Deobstruens, Ophthalmica. Valet in febribus continuis, Malignis, & Putridis. In antiquâ Dysenteriâ. In Ictero, & Obstructionibus. Externè in morbis oculorum, & oris ulceribus. Magni estimatur ab indigenis hæc radix, quotidianis experimentis comprobatâ ejus virtute. Sapor est amarissimus. Odor debilis.

GENUS II. CAPPARIS.

Char. Gener. *Cal.* 4 - phyllus, coriaceus. *Petala* 4. *Stamina* longa. *Bacca* corticosa, 1 - locularis, pedunculata. Lin. sy. pl. G. 699.

Sp. 1. CAPPARIS ZEYLANICA. α Cây dûi thoúng.
Differ. spec. Cap. *pedunculis* solitariis, unifloris: *stipulis* spinosis: *foliis* ovatis, utrinque acutis. Lin. sp. 2.
Hab., & notæ. *Caulis* fruticosus, 6 - pedalis, erectus, debilis: ramis divaricatis. *Folia* ovata, utrinque acuta, integerrima, plana, alterna: *stipulis* spinosis, rectis. *Flos* albus, pedunculis monofloris, sub-binatis, axillaribus. *Petala* 4, oblonga, patentia, subæqualia: nectario laterali prominente, fisso. *Bacca* sub-rotunda, carnosa, nigra, parva, 1 - locularis, 3 - sperma, imposita pedicello longo. *Stamina* Polyandra, corollâ triplo longiora. *Stigma* sessile.

Habitat

Habitat ſepes Cochinchinæ.

Capparis Spinoſa, foliis oblongis. Burm. Zeyl. pag. 53. Burm. Indiæ, pag. 118.

† Sp. 2. CRPPARIS CANTONIENSIS. β Heang lăc phung.

Differ. ſpec. Cap. *pedunculis* racemoſis : *ſtipulis* ſpinoſis : *foliis* ovatis, acuminatis, rugoſis.

Hab., & notæ. *Caulis* fruticoſus, erectus, ramoſus : *ſtipulis* ſpinoſis. *Folia* ovata, acuminata, integerrima, rugoſa, glabra, alterna. *Fos* albus, *pedunculis* racemoſis, axillaribus, & terminalibus. *Calyx* 5-phyllus, foliolis oblongis, concavis, coloratis. *Corolla* petala 5, oblonga, patentia, calyci æqualia. *Filamenta* Polyandra, longa. *Bacca* ovata, parva, fuſca, polyſperma, pedunculata.

Habitat agreſtis prope Cantonem apud Sinas.

† Sp. 3. CAPPARIS MAGNA. α Cây Bún.

Differ. ſpec. Cap. *Caule* arboreo, inermi : *foliis* ternatis, lanceolatis. *Corymbis* terminalibus.

Hab., & notæ. *Arbor* mediocris : *ramis* patentibus, inermibus. *Folia* 3-nata, lanceolata, integerrima, glabra. *Flos* albus, magnus, corymbis patentibus, terminalibus. *Calyx* 4-phyllus, rotatus, foliolis lanceolatis, planis, interruptis. *Corolla* petala 4, lato-ovata, utrinque acuta, polynervia, venoſa, patentia, æqualia : unguibus longis. *Filamenta* 24, filiformia, longiſſima, receptaculo inſerta. *Antheræ* 3-loculares, oblongæ, recurvæ. *Germen* ſub-rotundum, pedicellatum. *Stylus* brevis. *Stigma* obtuſum. *Bacca* pedicellata, ſub-rotunda, 2-pollicaris, carnoſa, edulis, 1-locularis, polyſperma : *ſeminibus* reniformibus, nidulantibus : cortice punctato, aſpero, cinereo-viridi.

Habitat ripas fluminum in Cochinchinâ.

Obſerv. Hæc ſpecies aſſimilatur Cappari Grandi. Lin. Jun. Sup. pl. pag. 263 : differt ab eâ præcipuè foliis ternatis.

† Sp. 4. CAPPARIS FALCATA. β . . . .

Differ. ſpec. Cap. *Caule* arboreo, inermi : *foliis* ternatis, falcatis : *racemis* laxis, terminalibus.

Hab., & notæ. *Arbor* magna, ramis patentibus, inermibus. *Folia* 3-nata, ovatolanceolata, lateralia ad baſim falcata, integerrima, glabra, petiolata. *Flos* albus, racemis laxis, terminalibus. *Corolla* 4-petala, ſimilis præcedentis ſpeciei. *Stamina* 18. *Bacca* oblonga, rubra, magna, 1-locularis, polyſperma, pedicellata : *ſeminibus* nidulantibus.

Habitat prope Cantonem Sinarum, inculta.

GENUS III. ACTÆA.

Char. Gener. *Cor.* 4 - petala. *Cal.* 4 - phyllus. *Bacca* 1 - locularis. *Sem.* ſemiorbiculata. Lin. ſy. pl. G. 700.

† Sp. 1. ACTÆA ASPERA. β Tſia ip.

Differ. ſpec. Act· *caule* ſcandente : *foliis* lanceolatis , aſperis : *ſpicis* interruptis.

Hab. , & notæ. *Caulis* fruticoſus , ſcandens , acirrhus , inermis , multiplex , ramoſus. *Folia* lanceolata , ſubſerrata , aſpera , alterna. *Flos* albus , axillaris , racemis ſpicatis : *ſpicis* linearibus , interruptis. *Corolla* , & *calyx* 4 - fidi. *Stamina* ultra 50 , receptaculo inhærentia. *Stylus* obliquus. *Bacca* ſupera , gibba , exſucca , 1 - locularis , polyſperma. Formam *ſeminum* non notavi.

Habitat inculta prope Cantonem Sinarum.

Uſus. Foliis , cum ſint aſperrima , utuntur indigenæ ad polienda quælibet opera , maximè ex ſtanno.

GENUS IV. CAMBOGIA.

Char. Gener. *Cor.* 4 - petala. *Cal.* 4 - phyllus. *Pomum* 8 - loculare. *Sem.* ſolitaria. Lin. ſy. pl. G. 706.

Sp. 1. CAMBOGIA GUTTA. α Cày Vàng nhựa : Trân huỳnh. β Hôam lô. Lin. ſp. 1.

Differ. ſpec. Camb. *foliis* lanceolatis : *pedunculis* polyfloris.

Hab. , & notæ. *Arbor* magna : *ramis* patentibus. *Folia* lato-lanceolata , integerrima , plana , craſſa , ſparſa , petiolata , parva. *Flos* croceus , terminalis , pedunculis polyfloris. *Calyx* 4 - phyllus , foliolis ſub-rotundis , concavis , patentibus. *Corolla* petala 4 , ovato-oblonga , unguiculata , patentia. *Stamina* numeroſa , receptaculo inſidentia. *Stigma* ſeſſile , polyfidum. *Bacca* ſub-rotundo-octogona , 8 - locularis , 1 - ſperma : *ſeminibus* oblongo-ovatis : cortice flavo , tenui , lævi : pulpâ flavâ , ſucculentâ , dulci , eduli. Magnitudo fructus 2 - pollicaris.

Habitat non rara in ſylvis Cochinchinæ : abundantius vero in Siamo , & Cambodiâ ; ubi , inciſo arboris cortice , magna extrahitur copia Gummi Guttæ in exteras regiones exportanda.

Arbor Indica Gummi Guttam fundens , fructu dulci , rotundo. Burm. Zeyl. pag. 27. Caddam-pulli. Rheed. Malab. v. 1. pag. 41. tab. 24. Carcapuli. A Coſta apud Cluſ. in fol. cap. 46. pag. 286.

Virtus. Purgans , Hydragoga , Emetica. Valet in Hydrope Anaſarca , Tænia ,

Tænia. Cachexiâ. Vis emetica tolli poteſt macerando hoc gummi in acceto.

Uſus. Pictoribus miniſtrat colorem flavum, & viridem non injucundum.

GENUS V. CARYOPHYLLUS.

Char. Gener. *Cor.* 4-petala. *Cal.* 4-phyllus, duplicatus. *Bacca* 1-ſperma infera. Lin. ſy. pl. G. 727.

Sp. 1. CARYOPHYLLUS AROMATICUS. α Dinh huong rùng. β Xān tīm hiâm.

Differ. ſpec. Car. *foliis* lanceolatis, oppoſitis: *pedunculis* terminalibus, polyfloris.

Hab., & notæ *Arbor* mediocris: *ramis* paucis, aſcendentibus. *Folia* lato-lanceolata, integerrima, glabra, oppoſita, petiolata. *Flos* albicans, pedunculis polyfloris, ordinatis, erectis, terminalibus. *Calyx* tubuloſus, oblongus, 4-fidus, laciniis acutis, brevibus, ſub-erectis. *Corolla* petala 4, ſub-rotunda, concava, parva. *Stamina* numeroſa, receptaculo inſerta, corollâ longiora. *Stigma* ſimplex. *Bacca* calycina, ovato-oblonga, corticoſa, pallido-fuſca, 1-ſperma, coronata calycis laciniis.

Habitat in ſylvis Borealibus provinciæ *Quang bình.* regni Cochinchinæ.

Caryophyllum Sylveſtre. Rumph. Amb. l. 2. c. 4. tab. 3. Caryophyllus, langueſcente vi, aromaticus, Malabaricus, folio, & fructu maiore. Pluk. Almag. pag. 88. Arbor fructu Caryophylli effigie, inodoro. Burm. Zeyl. pag. 30.

Obſ. Hic ſylveſter Caryophyllus a vero Aromatico (quem recentem non vidi) charactere Botanico convenire videtur. At in noſtro ſylveſtri vix ulla vis, odor, aut ſapor invenitur, adeoque inutilis rejicitur.

GENUS VI. VATERIA. Lin. ſy. pl. G. 722.

Deſcriptio Naturalis.

Cal. Perianthium 5-fidum, inferum, patens, breve, perſiſtens, laciniis acutis.

Cor. Petala 5, oblonga, concava, conniventia, calyce longiora.

Stam. Filamenta 40 circiter, filiformia, receptaculo inſidentia, corollæ ſub-æqualia. Antheræ ſub-rotundæ.

Piſt. Germen 3-gonum. Stylus ſubulatus, æqualis ſtaminibus. Stigmata 3, oblonga, reflexa.

Peric.

Peric. Capsula 1 - locularis, 3 - loba, 3 - valvis, 1 - sperma.
Sem. 1, sub-rotundum, arillatum, pedicellatum.

Char. Gener. *Cor.* petala. 5. *Cal.* 5 - fidus, inferus. *Caps.* 3 - valvis: *semine* 1, pedicellato, arillato.

† Sp. 1. VATERIA FLEXUOSA. α Cây Trường.

Differ. spec. Vat. *ramis* flexuosis: *foliis* lanceolatis, alternis: *racemis* terminalibus.

Hab. *Arbor* magna: *ramis* expansis, flexuosis. *Folia* lanceolata, integerrima, glabra, alterna. *Flos* albus, parvus, racemis laxis, terminalibus. *Capsula* rubra, 1 - sperma.

Habitat in sylvis Cochinchinæ.

Usus. Lignum rubescens, grave, & durum est, ad maiora ædeficia aptum, ac durabile.

GENUS VII. CORCHORUS.

Char. Gener. *Cor.* 5 - petala. *Cal.* 5 - phyllus, deciduus. *Caps.* plurivalvis, loculamentosa. Lin. sy. pl. G. 730.

Sp. 1. CORCHORUS CAPSULARIS. β San lim mâ.

Differ. spec. Corc. *capsulis* sub-rotundis, depressis, rugosis: *foliorum* serraturis infimis setaceis. Lin. sp. 5.

Hab., & notæ. *Caulis* herbaceus, annuus, 5 - pedalis, erectus, teres, simplex, ramosus. *Folia* ovato-lanceolata, serrata, glabra, sparsa, petiolata: *stipulis* subulatis. *Flos* luteus, lateralis, pedunculis 1 - floris, polynatis, oppositi-foliis. *Calyx* 4 - phyllus, foliolis turbinato-oblongis, acuminatis, scabris, patentibus, deciduis. *Petala* 5, ovalia, patentia, calyce longiora. *Filamenta* 25, subulata, receptaculo insidentia, corollâ breviora. *Antheræ* ovatæ, nutantes. *Capsula* sub-rotunda, polysulcata, tuberculosa, retusa, 5 - locularis, 5 - valvis, polysperma: *semina* 4 - 5, angulata.

Habitat agrestis, coliturque in provincia Cantoniensi Sinarum.

Alcea Olitaria, sive Corchorus Americanus, prælongis foliis, capsulâ striatâ, sub-rotundâ, brevi. Pluk. Almag. 18. tab. 255. fig. 4. Ganja Sativa. Rumph. Amb. l. 8. c. 35. tab. 78. fig. 1.

Usus. Caulis hujus herbæ est cannabinus, ejusque fila aquâ calcis cocta, & ad solem exposita flexibiliora, & alba fiunt, ad texendas telas idonea.

† GENUS VIII. ARSIS.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium 5 - phyllum, patens, inferum : foliolis, sub-ovalibus, coloratis, deciduis.
Cor. Campanulata, petala 5, oblonga, calyce breviora.
Stam. Filamenta 50 circiter, filiformia, calyci sub-æqualia, exteriora breviora, receptaculo elongato insidentia. Antheræ, sub-rotundæ, 4 - loculares.
Pist. Germen sub-rotundum, receptaculo longo elevatum. Stylus subulatus, æqualis staminibus. Stigma acutum.
Peric. Bacca globosa, 1 - sperma, pedicellata.
Sem. 1, sub-rotundum.
Nom. (Ἄρσις elevatio) propter Baccam a receptaculo in pedicellum verso elevatam.

Char. Gener. *Cor.* campanulata, 5 - petala. *Cal.* 5 - phyllus inferus. *Bacca* pedicellata, 1 - sperma.

Sp. 1. ARSIS RUGOSA. α Cây Chua ke.
Differ. spec. Ars. *foliis* alternis, rugosis : *racemis* terminalibus.
Hab. *Arbuscula* 5 - pedalis, ramosissima. *Folia* ovato-lanceolata, integerrima, alterna, rugosa. *Flos* albus racemis terminalibus.
Habitat in sylvis Cochinchinæ.

† GENUS IX. FALLOPIA.

Descriptio Naturalis.

Cal. Communis 12 - phyllus : foliolis lanceolato-linearibus, deciduis : continens 3 flosculos
Perianthium proprium nullum.
Cor. Petala 5, ovata, sub-patentia, calyce longiora. Nectarium foliolis 5, ovato-oblongis, parvulis, erectis, æqualibus.
Stam. Filamenta 50 circiter, filiformia, inæqualia, receptaculo inhærentia. Antheræ sub-rotundæ.
Pist. Germen sub-rotundum, superum. Stylus crassus, subulatus, brevior staminibus. Stigma simplex.
Peric. Bacca sub-rotunda, 1 - locularis, 4 - sperma.
Sem. Sub-rotunda.

Nom. in memoriam Celeb. Botanicæ Profeſſoris Patavini Gabrielis Fallopii.

Char. Gener. *Cor.* petala 5, ovata. *Cal.* com. 12-phyllus. *Perianthium* proprium o. *Bacca* 4-ſperma, ſupera.

Sp. 1. FALLOPIA NERVOSA. β Hai pú ip.
Differ. ſpec. Fal. *foliis* lanceolatis, nervoſis: *racemis* parvis, terminalibus.
Hab. *Arbor* 8-pedalis: *ramis* patentibus: *cortice* cannabino. *Folia* ovato-lanceolata, nervoſa, ſub-ſerrata, glabra, ſparſa. *Flos* albus, racemis parvis, terminalibus.
Habitat inculta prope Cantonem Sinarum.

† *GENUS X. CRASPEDUM.*

Deſcriptio Naturalis.

Cal. Perianthium 5-phyllum, inferum: foliolis ovatis, acutis, interius carinatis.
Cor. Petala 5, ſub-cuneiformia, apice, obtuſa, polyfida laciniis linearibus, calyci ſub-æqualia. Nectarium glandulis 5, reniformibus, tomentoſis.
Stam. Filamenta 30 circiter, filiformia, brevia, receptaculo inſiſtentia. Antheræ oblongæ, ſtantes.
Piſt. Germen globoſum. Stylus ſubulatus, æqualis ſtaminibus. Stigma ſimplex.
Peric. Bacca parva, rotunda, 1-locularis, polyſperma.
Sem. Rotunda, minuta.

Nom. (Κράσπεδον fimbria) ob petala in fimbrias laciniata.

Char. Gener. *Cor.* petala 5, fimbriata. *Cal.* 5-phyllus inferus. *Bacca* 1-locularis, polyſperma.

† Sp. 1. CRASPEDUM TECTORIUM. α Lá mắt cắt.
Differ. ſpec. Craſp. *foliis* oblongis, crenatis: *ſpicis* congeſtis, ſubterminalibus.
Hab. *Arbor* magna: *ramis* patentibus. *Folia* ovato-oblonga, crenata, apice acuminato, reflexo. *Flos* luteo-viridis, *ſpicis* ſub-terminalibus, congeſtis.
Habitat in altis ſylvis Cochinchinæ.
Uſus. Foliis utuntur indigenæ ad tegendas domos: ligno ad ædificia.

† GE-

† GENUS XI. AUGIA.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium, inferum, truncatum, expansum, minimum.
Cor. Petala 5, oblonga, patentia, receptaculo inserta.
Stam. Filamenta 100 fere, filiformia, corollâ longiora, receptaculo insidentia. Antheræ sub-rotundæ
Pist. Germen compressum, sub-rotundum. Stylus filiformis. Stigma obtusum.
Peric. Drupa sub-lenticularis, verticaliter compressa, parva, nitida: nuculâ 1-loculari, similis formæ.
Nom. (Αὐγη splendor) ob nitorem vernicis ex hac arbore manantis.

Char. Gener. *Cor.* 5-petala. *Cal.* truncatus, minimus. *Drupa* orbiculata, 1-sperma.

† Sp. 1. AUGIA SINENSIS. α Cây Son. β Tsí xú: Tsất xú. 漆樹
Differ. spec. Aug. *foliis* pinnatis, integerrimis: *paniculis* subterminalibus.
Hab. *Arbor* mediocris, cortice scabro: *ramis* ascendentibus. *Folia* impari-pinnata, sub-quinquejuga: foliolis lato-lanceolatis, acuminatis, integerrimis, gabris, parvis. *Flos* pallidus, paniculis laxis, magnis, circa apicem ramorum undique dispositis. *Drupa* fusca magnitudine 4 linearum: cortice tenui, lævi.
Habitat in sylvis Cochinchinæ, Chinæ, Cambodiæ, & Siami.
Usus. Ex fisso hujus arboris cortice emanat succus rezinosus, tenacissimus, legitima Sinensis vernix, quâ obducuntur scrinia in Europam exportanda, pulchro, & constanti nitore æstimabilia. Quæ nigra sunt, nullo admixto fuco, solâ exsiccatâ vernice nigrescunt. Quæ vero rubra, addito cinnabari colorem istum acquirunt. Japonica vernix, de qua Kæmpferus, & Thunbergius egerunt, ex aliâ plantâ prorsus diversâ procedit, quæ a Linnæo dicitur Rhus Vernix.
Virtus Medica: Vernicis exsiccatæ, & tostæ. Calefacens, Resolvens, Emmenagoga, Anthelminthica. Qualitas acris, torrendo ad ignem, fit mitior; sicque absque noxæ periculo a medicis indigenis exhiberi solet in decocto, & in pilulis. Eadem est arbor, ni fallor, Vernix Indica. Anacardinus. Kæmpf. Amæn. pag. 792. Hist. Jap. l. 1. pag. 99. Charlev. Jap. l. prælim. cap. 27. pag. 352. fig. ibi.

GENUS XII. ELÆOCARPUS.

Char. Gener. *Cor.* 5 - petala, lacera. *Anthera* apice 2 - valvi. *Cal.* 5 - phyllus. *Drupa* nucleo crifpo. Lin. fy. pl. G. 719.

Sp. 1. ELÆOCARPUS INTEGERRIMA. α Cây Mai boung vàng.

Differ. fpec. Elæoc. *foliis* lanceolatis, integerrimis : *floribus* congeftis, axillaribus.

Hab., & notæ. *Arbor* mediocris, *ramis* patentibus. *Folia* lanceolata, integerrima, glabra, petiolata, alterna. *Flos* aureus, multus, fuave-olens; *pedunculis* congeftis, axillaribus. *Calyx* 5 phyllus, foliolis laxis. *Petala* 5, lacera, calyce longiora. *Stamina* numerofa, receptaculo infidentia. *Stylus* 1. *Germina* 10, fub-rotunda, minuta, ad bafim ftyli circumpofita. *Drupa* 1, parva, nigra, fubovata, fub-acuta, maturefcens folitaria, reliquis germinibus omnibus fuffocatis. De drupæ *nuculâ* crifpâ, vel lævi nil poffum decidere, quia nec in chartâ notavi, nec amplius memini. Ganitrus Rumphii diverfa eft arbor.

Habitat agreftis in Cochinchinâ : colitur etiam in hortis ob odorem, & pulchritudinem florum, quibus rami fcatent, avulfique ab arbore diutius fervari poffunt in aquâ.

GENUS XIII. THEA.

Char. Gener. *Cor.* 6, five 9 - petala. *Cal.* 5, five 6 - phyllus. *Capf.* 3 - cocca. Lin. fy. pl. G. 726.

† Sp. 1. THEA COCHINCHINENSIS. α Chè ăn năm.

Differ. fpec. Th. *calycibus* fub-triphyllis : *corollis* pentapetalis : *floribus* folitariis, terminalibus.

Hab., & notæ. *Arbos* 8 pedes alta : ramis diffufis. *Folia* lanceolata, ferrata, glabra, alterna, petiolata. *Flos* albus, terminalis, folitarius : *calyce* plerumque 3 - phyllo, aliquando 4 - 5 - phyllo. *Petala* 5, ovata, concava, patentia. *Stamina* 100 circiter bafi corollæ affixa : *antheris* fub-rotundis, minimis. Stylus 3 - fidus. *Capfula* 3 - loba, 3 - locularis, 1 - fperma, apice dehifcens.

Habitat culta, incultaque in provinciis Borealibus Cochinchinæ.

Ufus. Ex foliis fermentatione diuturnâ paratis, ficcatifque, & aquâ coctis impigros hauftus calidos fumunt incolæ, maximè tempore æftatis : unde fit, ut magnâ copiâ fudor diffluat, ac fubitum refrigerium experiantur. Qui vero immodicè hoc potu utuntur, non rarò inde contrahunt obftructiones, & anorexiam.

Sp. 2.

† Sp. 2. THEA CANTONIENSIS. β Hŏ nâm Châ yòng. α Chè taù.

Differ. ſpec. Th. *Calycibus* 5 - 6 - phyllis : *corollis* 7 - 9 - petalis : *floribus* ſolitariis , terminalibus.

Hab. , & notæ. *Arbuſcula* 4 - pedalis , ramoſiſſima , tortuoſa. *Folia* lanceolata , acutè ſerrata , ſub-craſſa , incurva , ſubſeſſilia , glabra , alterna. *Flos* albus , pedunculis terminalibus , 1 - floris , ſolitariis : *Calyce* 5 - 6 phyllo , inæquali. *Corolla* petala 7 , 8 , 9 , inæqualia , concava , patentia. *Stamina* 100 circiter , ad baſim inter ſe , & cum petalis connexa. *Stylus* 3 - fidus , laciniis linearibus , æqualis ſtaminibus. *Capſula* 3 - loba , 3 - cocca.

Habitat tam culta , quam inculta prope Cantonem Sinarum.

Obſerv. Ex vivâ plantâ in loco natali flores decerpſi , & examinavi ; invênique notas ſupra expoſitas. Idem fere obſervavi in aliâ varietate a Sinenſibus dictâ *Siaò chong châ* , & ab Europæeis vocatâ *the Su-chong*. Ambæ hæ varietates fuſco colore ſunt præditæ , ſed magis odoriferæ , & præcioſæ ſunt quam Thea Bohea , quæ naſci ſolet in provinciâ *Fo kien* , & quam recentem non vidi , quamvis omnium vulgariſſima , & viliſſima ſit. Theæ viridis , quæ provenit ex provinciâ *Kiang ſi* , flores ſiccos examinavi , non vivos , notavique ſimilem inconſtantiam in numero partium calycis , & corollæ. Adeoque aſſerere poſſumus omnes illas differentias potus Theæ Sinenſis ex unicâ ſpecie Botanicâ deduci , quæ ex diverſitate ſoli , culturæ , & methodi folia præparandi apparet diverſa , permanente adhuc in eâdem varietate inconſtantiâ illâ partium floris , quæ Theam viridem a Boheâ diſtinxerat.

† Sp. 3. THEA OLEOSA. α Chè deâu. β Yêu châ.

Differ. ſpec. Th. *Calycibus* 6 - phyllis : *corollis* 6 - petalis : *pedunculis* 3 - floris , axillaribus.

Hab. , & notæ. *Arbor* 8 - pedalis , ramoſiſſima , *ramis* patentibus. *Folia* lanceolata , ſerrata , alterna , plana , glabra. *Flos* albus , axillaris , pedunculis 3 - floris. *Calyx* inferus , patens , 6 - phyllus. *Corolla* petala 6 , rotunda , concava , patentia , ſub-æqualia. *Stamina* fere 100 , capillaria , corollæ , ſub-æqualia : non receptaculo , ſed petalorum inter ſe leviter cohærerentium baſi affixa. *Stylus* 3 - fidus. *Bacca* lutea , corticoſa , 3 - loba , 3 - locularis , 1 - ſperma , pollicem craſſa.

Habitat agreſtis circa Cantonem Sinarum.

Uſus. Ex ſeminibus hujus plantæ extrahitur magna copia olei tenuis , & flaveſcentis , quo communiter nutriuntur lucernæ Cantone , Macai , & in aliis locis Chinæ Auſtralis. Eo quoque utantur ad frigenda varia obſonia : inferiore quidem ſapore , & odore , quam ſi

oleo olivarum, vel ſeſami condita fuiſſent.

Obſerv. Ex ſupra notatis de ſtaminibus Theæ, quæ potius corollæ baſi, quam receptaculo inſiſtere obſervavi, inferri poteſt Genus Theam ad claſſem Icoſandriam pertinere. Dequo tutius judicabitur, ſi recentioribus experimentis confirmetur. Fructum Oleoſæ vocavi. Baccam, quia licet maturum, dehiſcere non vidi.

GENUS XIV. LAGERSTRŒMIA.

Char. Gener. *Cor.* 6-petala, criſpa. *Cal.* 6-fidus, campanulatus. *Stam.* multa: horum 6 exteriora craſſiora, petalis longiora. Lin. ſy. pl. G. 725.

Sp. 1. LAGERSTRŒMIA INDICA. α Cây Tường vi. β Sát chủ môi hōa.

Differ. ſpec. Lag. *foliis* ovatis, alternis: *thyrſis* terminalibus.

Hab, & notæ. *Arbor* 8-pedalis, cortice lævi: *ramis* rectis, debilibus, patentibus, *ramulis* angulatis. *Folia* ovata, integerrima, parva, undulata, glabra, alterna, ſeſſilia. *Flos* colore roſeus, pulcherrimus, terminalis, *corymbis* racemoſis, magnis. *Calyx* campanulatus, tubo 6-gono: limbo 6-fido, laciniis acutis. *Corolla* petala 6, unguiculata, ſub-rotunda, criſpa. *Capſula* ſub-rotunda, 6-locularis, polyſperma: *ſeminibus* multis ſub-rotundis. *Stamina* multa, Polyandra. *Stylus* filiformis: *ſtigmate* craſſiuſculo.

Habitat tam culta, quam ſpontanea in Cochinchinâ, & Chinâ.

Thunb. Jap. pag. 224. Tsjinkin. Rumph. Amb. Auct. cap. 79. tab. 28. fig. 1.

GENUS XV. NYMPHÆA.

Char. Gener. *Cor.* polypetala. *Cal.* 4, ſive 5-phyllus. *Bacca* multilocularis, truncata. Lin. ſy. pl. G. 709.

Sp. 1. NYMPHÆA NELUMBO. α Cây Sen. β Liên hōa: Heu xí hém.

Differ. ſpec. Nymp. *foliis* peltatis, undique integris. Lin. ſp. 4.

Hab., & notæ. *Planta* acaulis, radice perenni, foliis annuis. *Radix* horizontalis, longa, repens, articulis catenatis, ovato-oblongis, albis, carnoſis, eſculentis, interius tubuloſis. *Folia* peltata, 1-pedalia, orbiculata, integerrima, undulata, venoſa, glabra, odorata: *petiolis* erectis, rectiſſimis, teretibus, hiſpidis, 3-pedalibus, ſparſis. *Flos* purpureo-roſeus: *pedunculis* monofloris, formâ, & magnitudine petiolis æqualibus. *Calyx* 4-phyllus, foliolis concavis, patentibus, deciduis. *Corolla* petala 15, vel plura, ovata, ſub-acuta, concava, exterius polynervia, patentia, maxima. *Filamenta*

60,

60, & ultra, filiformia, corollâ breviora, *antheris* linearibus, albis, longiſſimis, receptaculo inſiſtentia. *Germen* turbinatum, ſuperum. *Styli* multi, totidem, quot ſemina, craſſi, breviſſimi : *ſtigmatibus* craſſioribus. *Pericarpium* turbinatum, truncatum, ſulcatum, corticoſum, apice dehiſcens, loculis 1-ſpermis, uſque ad 30. *Semina* ovata, ſemipollicaria, alba, duriuſcula, edulia, cortice tenui, lævi, nigro.

Habitat in paludibus cænoſis Cochinchinæ, & Chinæ : colitur etiam in vaſis amplis, & pretioſis in hortis, & atriis Magnatum. Eſt ibi varietas flore albiſſimo. Alia præterea flore luxuriante ſpecioſiſſima, in quâ 100 circiter magna petala numerantur, alba, vel roſea.

Nymphæa Indica, Taratti. Rumph. l. 11. c. 50. tab. 73. Bont. Jav. l. 6. cap. 38.

Uſus. Nymphææ radix, & ſemina ſunt eſculenta, ſapida, & ſalubria. In re Medicâ virtutem habent Refrigerantem, & Roborantem. Valent contra Sitim, Diarrhæam, Teneſmum, Vomitum, & nimium calorem internum.

GENUS XVI. SEGUIERIA.

Char. Gener. *Cal.* 5-phyllus. *Cor.* 0. *Capſ.* 1-ſperma : *alâ* magnâ terminata, alulisque lateralibus. Lin. ſy. pl. G. 731.

Sp. 1. SEGUIERIA ASIATICA. α Deei chio.

† Differ. ſpec. Seg. *caule* ſcandente, inermi : *foliis* ovatis integerrimis : *racemis* longis axillaribus, & terminalibus.

Hab., & notæ. *Caulis* ſcandens, fruticoſus, inermis, acirrhus, ramoſus, teres, longus, nec craſſus, tenaciſſimus, ad ligandum idoneus. *Folia* ovata, integerrima, aſpera, alterna, *petiolis* brevibus. *Flos* albo-viridis, inodorus, *racemis* longis terminalibus, & axillaribus. *Calyx* corollinus, foliolis 5, ſub-rotundis, concavis, patentibus. *Filamenta* plurima, receptaculo inſerta, calyce breviora. *Stylus* brevior : *ſtigmate* csaſſiuſculo. *Capſula* ovata, acuminata, rubra, 2-valvis, 1-ſperma. *Semen* ſub-rotundum, pedicellarum, connexum alâ magnâ, polyfida, laciniis linearibus. Alulis lateralibus ad baſim proſus caret.

Habitat in ſylvis Cochinchinæ.

† GENUS XVII. THILACHIUM.

Descriptio Naturalis.

Cal. Folliculus oblongo-turbinatus , nervosus , apice acuminatus , integerrimus clausus , in maturescentiâ floris dehiscens circumscissus.
Cor. Nulla.
Stam. Filamenta 70 circiter , longa , subulata , erecta , receptaculo insidentia. Antheræ oblongæ , stantes.
Pist. Germen oblongum , striatum , insidens pedicello longo , filamentis æquali. Styus o. Stigma sub-rotundum.
Peric. Bacca oblonga , 10 - gona , supera , 1 - locularis , polysperma.
Sem. Multa , reniformia nidulantia.

Nom. (Θυλάκιον folliculus) a calyce floris folliculari.

Observ. Staminibus , & baccæ pedicello ad Capparim accedit : defectu corollæ , & calyce exotico longè recedit : sicut etiam formâ Pericarpii.

Char. Gener. *Cal.* folliculus in maturescentiâ circumscissus. *Cor.* o. *Bacca* 10 - gona , 1 - locularis , polysperma.

† Sp. 1. THILAKIUM AFRICANUM. γ Mangueiro.
Differ. spec. Thil. *foliis* ovatis , alternis : *pedunculis* polyfloris , terminalibus.
Hab. *Arbor* parva , *ramis* expansis. *Folia* ovata , integerrima , glabra , alterna , petiolata. *Flos* apetalus , *pedunculis* paucifloris , terminalibus : *staminibus* longis , plurimis , croceis.
Habitat agreste in orâ Africæ Orientali.

DIGYNIA.

GENUS XVIII. CALLIGONUM.

Char. Gener. *Cal.* 5 - phyllus. *Petala* o. *Styli* o. *Fructus* hispidus , 1 - spermus. Lin. sy. pl. G. 735.

† Sp. 1. CALLIGONUM ASPERUM. α Deei chio tlái.
Differ. spec. Call. *foliis* ovatis , asperis : *racemis* subdivisis : *fructu* gemino.
Hab. , & notæ. *Caulis* fruticosus , scandens , inermis , acirrhus , longus ,

gus, ramosus. *Folia* ovata, integerrima, asperrima, glabra, alterna. *Flos* albus, racemis sub-divisis, terminalibus. *Calyx* 5-phyllus, albo-viridis, apice ruber: foliolis sub-rotundis, concavis, patentibus. *Corolla* sæpius nulla: aliquoties *petala* 4, rotunda, concava, patentia. *Stigma* sessile, obtusum, profundè 2-partitum. *Pericarpium* nunc Bacca 1, nunc 2, basi connatæ, 1-loculares, polyspermæ. *Stamina* numerosa, receptaculo insistentia.

Habitat sylvas Cochinchinæ.

Observ. Character hujus plantæ, prout apud Linnæum a variis Auctoribus excerptus, multum variat. Mihi etiam Prothea apparuit secundum baccam, & corollam: at ratione habitus proxima visa est Seguieriæ nostræ Asiaticæ: simulque Delimæ Sarmentosæ Burm. Ind. pag. 122. tab. 37. fig. 1. Minimè vero ad istas accedit ratione fructus.

GENUS XIX. PÆONIA.

Char. Gener. *Cal.* 5-phyllus. *Petala* 5. *Styli* 0. *Caps.* polyspermæ. Lin. sy. pl. G. 732.

Sp. 1. PÆONIA OFFICINALIS. β Xö yö. α Thuọc duọc.

Differ. spec. Pæon. *foliis* oblongis. Lin. sp. 1.

Hab, & notæ. *Caulis* suffruticosus, 2-pedalis, erectus, teres, ramosus. *Folia* impari-pinnata, bijuga: *foliolis* lateralibus lato-lanceolatis, integerrimis, terminali impari 2-3-fido, omnibus glabris, sub-sessilibus. *Flos* ruber, in aliis albus, plerumque plenus: *petalis* 14 circiter, magnis, expansis, oblongis, sub-incisis. *Perianthium* 5-phyllum, persistens, foliolis acutiusculis, patentibus. *Stamina* plurima, brevia, receptaculo insidentia. *Capsulæ* 2-3, ovato-oblongæ, 1-loculares, 1-valves, polyspermæ. Varietas 1 rubra, quæ videtur esse Mascula Officinalis, radicem habet lignosam, sub-divisam, rubescentem, non tuberosam. Varietas 2, flore albo radicem habet albam, tuberosam, carnosam. Sunt aliæ multæ varietates (fortasse species) quas non vidi.

Habitat culta, spontaneaque per totum imperium Sinense, maximè in provinciis Borealibus: in Cochinchinam inde translata

Virtus: radicis, imprimis Rubræ. Nervina, Cephalica, Emmenagoga.

Pæonia Officinalis. Thunb. Japon. pag. 230. Pæonia flore pleno, rubro, minore. Tournef. Instit. pag. 274. Pæonia foliis lobatis, ex ovato-lanceolatis. Hall. Helv. 311.

TE-

TETRAGYNIA.

† GENUS XX. ECHTRUS.

Descriptio Naturalis.

Cal. Nullus.
Cor. Campanulata, petala 6, turbinato-rotunda, concava, patentia.
Stam. Filamenta 60 circiter, capillaria, erecta, æqualia, corollâ breviora, receptaculo insidentia. Antheræ oblongæ, stantes.
Pist. Germen superum, oblongum, hispidum, 4-sulcum. Stylus o. Stigmata 4, sub-reniformia, arctè conjuncta.
Peric. Capsula oblonga, 4-loba, spinosa, 4-valvis, 1-locularis, polysperma.
Sem. Multa, sub-rotunda, aspera.

Nom. (Ἔχθος odium, inimitia) ob innumeras spinas, quibus tota planta armata ferit.

Char. Gener. *Cal.* o. *Cor.* 6-petala. *Caps.* echinata, 4-valvis, 1-locularis, polysperma.

† Sp. 1. ECHTRUS TRIVIALIS. ♂ . . . .
Differ. spec. Ect. *foliis* oblongis, spinosis : *floribus* solitariis.
Hab. *Caulis* herbaceus, 2-pedalis, crassus, multiplex, erecto-patens, spinosus. *Folia* oblonga, magna, pinnato-sinuata, incisa, spinosa, semiamplexicaulia. *Flos* flavus, solitarius, terminalis.
Habitat in Benghalâ, & in orâ Coromandeliâ, ubique in viis.

POLYGYNIA.

GENUS XXI. CLEMATIS.

Descriptio Naturalis.

Char. Gener. *Cal.* o. *Petala* 4, rarius 5. *Sem.* caudata. Lin. sy. pl. G. 754.

Sp. 1. CLEMATIS DIOICA. &c. Thoung thaò.
Differ. spec. Clem. *foliis* ternatis, integerrimis : *floribus* dioicis. Lin. sp. 7.
Hab., & notæ. *Caulis* lignosus, scandens, longissimus, fibris crassis,

sis, duris, laxis. *Folia* 3-nata, ovata, acuta, integerrima, sub-5-nervia. *Flos* albus, axillaris, paniculatus, dioicus. *Stamina* numerosa, receptaculo inserta. *Cor.* 4-petala. *Semina* 80 circiter, in capitulum disposita, obtusè 3-gona, compressa: caudâ longissimâ, cincinnatâ pilis albis, multis.

Habitat in Cochinchinâ, arbores, & arundines scandens absque cirrhis. Clematis scandens, foliis 5-nerviis, ovatis, nitidis, pinnato-ternatis. Brown. Jam. 255.

Sp. 2. CLEMATIS VIRGINIANA. α Son mouc.

Differ. spec. Clem. *foliis* ternatis, *foliolis* cordatis, sub-lobatoangulatis, scandentibus, floribus dioicis. Lin. sp. 6.

Hab., & notæ. *Caulis* fruticosus, teres, longus, ramosus. *Folia* 3-nata, sub-cordata, acuta, glabra, scandentia petiolis longis, spiralibus, cirrhi-formibus. *Flos* hermaphroditus, albus, axillaris, corymboso-racemosus. *Calyx* nullus. *Corolla* petala 4, ovato-oblonga, patentia. *Semina* 6, ovato-oblonga: caudâ pilosâ, rectâ, staminibus sub-æquali.

Habitat inter sepes Cochinchinæ.

Clematis Virginica. Thunb. Japon. pag. 240.

† Sp. 3. CLEMATIS SINENSIS. β Mũ tuin. α Mouc thoung.

Differ. spec. Clem. *foliis* 5-natis, ovato-lanceolatis, sub-sessilibus, integerrimis.

Hab., & notæ. *Caulis* lignosus, teres, longissimus, scandens, ramosus. *Folia* 5-nata: *foliolis* ovato-lanceolatis, integerrimis, subsessilibus. *Flos* rubro-purpureus: *pedunculis* polyfloris, axillaribus. *Calyx* o. *Corolla* 4-petala, patens: *staminibus* Polyandris. *Styli*, & *semina* 3-5, caudata.

Habitat agrestis in multis locis imperii Sinensis.

Virtus: radicis, & inferioris caulis. Pellens, Diuretica, Diaphoretica, Lactifera. Eodem nomine indicatas tres plantas invenio in libris Medicis, & Botanicis Sinensibus. Prima est, quam recentem examinavi, foliis quinatis. Secunda foliis ternatis. Tertia foliis simplicibus trilobis: omnes caule magno, scandente.

† Sp. 4. CLEMATIS MINOR. β Uei leng sien.

Differ. spec. Clem. *foliis* 5-natis: *foliolis* conicis, 3-nerviis: *pedunculis* longissimis.

Hab., & notæ. *Caulis* sub-fruticosus, teres, tenuis, nec admodum longus, scandens, ramosus. *Folia* 5-nata: *foliolis* parvis, conicis, apice obtusiusculis, 3-nervis, integerrimis, glabris: *petiolis* omnibus longis. *Flos* albus, axillaris: *pedunculis* longissimis, polyfloris.

lyfloris. *Calyx* nullus. *Petala* 4, oblonga, ſtriata. *Stamina* 40 circiter, inæqualia, receptaculo inſidentia. *Styli* 4, piloſi, corollâ paulo longiores. *Semina* totidem, caudata.

Habitat in ſuburbiis Cantonienſibus Sinarum.

Obſerv. ſupra ſcriptum nomen hujus plantæ accêpi a ruſtico quodam Sinenſi, qui herbas colligebat pharmacopolis vendendas: ſed, quoniam idem nomen Crucianellæ Sinenſi competit potiori jure, (ut jam antea vidimus) ſuſpicor Clematem noſtram Minorem ab indigenis dignoſci diverſo nomine, quod ignoro.

GENUS XXII. THALICTRUM.

Char. Gener. *Cal.* o. *Petala* 4-5. *Sem.* ecaudata. Lin. ſy. pl. G. 755.

† Sp. 1. THALICTRUM SINENSE. ß Pói mù. α Bôi máu.

Differ. ſpec. Thal. *caule* ſimpliciſſimo: *flore* ſolitario: *foliis* liniari-lanceolatis.

Hab., & notæ. *Caulis* ſuffruticoſus, ſimpliciſſimus, 1-pedalis, teres, rectus. *Folia* liniari-lanceolata, integerrima, glabra, ſeſſilia, alterna. *Flos* albus, ſolitarius, terminalis. *Cal.* nullus. *Corolla* petala 5, rotundata, patentia. *Stamina* Polyandra, brevia. *Semina* plurima, mutica. *Radix* tuber ſub-rotundus, ſolidus, albiſſimus. Differt a Thal. Tuberoſo (Lin. ſp. 3.) tam formâ racicis, quam foliorum.

Habitat agreſte in Chinâ.

Virtus: radicis. Attenuans, Eccoprotica. Prodeſt in Tuſſi, Aſthmate pituitoſo, urinâ turbidâ, faucium, vel mamillarum dolore.

GENUS XXIII. LIRIODENDRON.

Char. Gener. *Cal.* 3-phyllus. *Petala* 9. *Sem.* imbricata in ſtrobilum. Lin. ſy. pl. G. 747.

Sp. 1. LIRIODENDRON LILIIFERA. ß . . . .

Differ. ſpec. Lir. *foliis* lanceolatis. Lin. ſp. 2.

Hab., & notæ. *Arbor* mediocris, *ramis* patentibus. *Folia* ovata, acuminata, integerrima, glabra, alterna. *Flos* pallidus, magnus, inodorus, *pedunculis* 1-floris, congeſtis, terminalibus. *Calyx* o. *Corolla* petala 9, campanulata, ovata, craſſa, baſi in tubum connivente, apice reflexo. *Filamenta* 60 circiter, craſſa, breviſſima, inſiſtentia baſi receptaculi elongati: *antheris* longis, acuminatis, inflexis, apice in foramen poliniferum dehiſcente. *Germina* 50 fere, planiuſcula, acuta, per longum receptaculi imbricatim aſcendentia,

dentia, squamis nuda. *Stigmata* sessilia. *Semina* totidem in strobilum imbricata.

Habitat agrestis prope Cantonem Sinarum.

Sampacca Montana. Rumph. Amb. l. 3. c. 23. tab. 69.

† Sp. 2. LIRIODENDRON Figo. β . . . .

Differ. spec. Lir. *foliis* incurvis, reflexis: *floribus* solitariis: *calycibus* spathaceis: *corollis* 6 - petalis.

Hab., & notæ. *Frutex* 4 - pedalis, *caule* erecto multiplici. *Folia* lanceolata, integerrima, incurva, reflexa, nitida, alterna. *Flos* solitarius, pallidus, interius maculis rubris conspersus, odoratus. *Calyx* spatha 1 - phylla, obtusa, tomentosa. *Corolla* petala 6, ovato-oblonga, erecto-clausa. *Filamenta* 40 circiter, brevia, receptaculo inserta. *Germina* ultra 40, imbricatim affixa apici receptaculi elongati, corollæ æqualis, ad basim staminiferi, in medio interrupti. *Stigmata* sessilia. *Semina* tot, quot germina. Macai dicitur *Fula Figo*.

Habitat culta Macai, & Cantone Sinarum.

Sp. 3. LIRIODENDRON COCO. α Hoa dea hap. β . . .

Differ. spec. Lir. *foliis* ovatis, nitidis: *floribus* solitariis: *calycibus* 3 - phyllis: *corollis* 6 - petalis.

Hab,, & notæ. *Frutex* erectus, 5 - pedalis, *ramis* diffusis. *Folia* ovata, integerrima, nitida, alterna, petiolata. *Flos* magnus, albissimus, solitarius, suaveolens. *Calyx* 3 - gonus, 3 - phyllus, foliolis oblongis, incurvis, inflexis, tribus angulis corollæ appressis. *Corolla* 3 - gono-causa, petala 6, ovato turbinata, carnosa, incurva, calyci æqualia, bino ordine mutuo conniventia, interiora minora. *Antheræ* sessiles, oblongæ, numerosæ, receptaculo conico ad basim insistentia. *Germina* lanceolata, 8 circiter, ad apicem receptaculi imbricata: *stigmatibus* concavis, sessilibus. *Semina* totidem, germinibus conformia. Integer flos sub-rotundo-trigonus, figurâ similis fructui drupaceo Palmæ Cocos: inde nomen vernaculum *Fula Coco*, quo Macai vocari solet.

Habitat in Cochinchinâ, Macai, & Cantone, culta ob pulchritudinem, & odorem floris.

GENUS XXIV. MICHELIA.

Char. Gener. *Cal.* 3 - phyllus. *Petala* 15. *Baccæ* mutæ, 4 - spermæ. Lin. sy. pl. G. 749.

尖指甲。

Sp. 1. MICHELIA CHAMPACA. α Hoa Sứ nam.

Differ. spec. Mich. *foliis* lanceolatis. Lin. sp. 1.

Hab., & notæ. *Arbor* magna : *ramis* ascendentibus. *Folia* lanceolata, integerrima, glabra, sub-scabra, undulata, sparsa, petiolata. *Flos* flavo-gilvus, solitarius, sparsus, pendulus, pedunculo longo. *Calyx* spatha 1-phylla, oblongo-conica, tomentosa. *Perianthium* nullum. *Corollæ* petala plerumque 9, sæpe plura usque ad 15, exteriora maiora, omnia lanceolata, sub-clausa. *Stylus* nullus. *Antheræ* 100 circiter, oblongæ, sessiles, insidentes basi receptaculi oblongo-conici. *Germina* 60 circiter, sub-ovata, parti superiori ejusdem receptaculi affixa. *Stigmata* sessilia, oblonga, reflexa. *Pericarpium* Baccæ multæ, ovatæ, corticosæ, asperæ, parvæ, 2-4-spermæ, apice irregulariter dehiscentes, *seminibus* ovatis, rubris : receptaculo elongato, filiformi, tortuoso sessiles affixæ.

Habitat culta in hortis Cochinchinæ, & Macai.

Sampacca Domestica, & sylvestris. Rumph. Amb. l. 4. cap. 21, 22. tab. 67, 68. Champacca. Bont. Jav. l. 6. c. 45. pag. 140. Arbor procera Hapuphaha dicta, floribus oblongis, luteis, odoratis. Burm. Zeyl. pag. 31.

Usus. Hæc arbor æstimatur ob odorem floris : cujus vehementia, & constantia maior est, quam suavitas.

GENUS XXV. UVARIA.

Char. Gener. *Cal.* 3-phyllus. *Petala* 6. *Baccæ* numerosæ, pendulæ, 4-spermæ. Lin. sy. pl. G. 750.

Sp. 1. UVARIA ZEYLANICA. α Cây Mu tru.

Differ. spec. Uvar. *foliis* integerrimis. Lin. sp. 1.

Hab, & notæ. *Frutex* scandens, *caule* longo, ramoso, inermi, acirrho. *Folia* ovato-lanceolata, integerrima, alterna, glabra, *petiolis* brevibus. *Flos* fusco-ruber, solitarius, sparsus, pedunculo longo. *Calyx* 3-phyllus, acutus, brevis, patens. *Corolla* petala 6, lato-lanceolata, patentia. *Antheræ* plurimæ, sessiles, longiusculæ, compressæ, obtusæ, insidentes receptaculo hemisphærico, amplo, in orbem coarctatæ. *Germina* multa, oblonga, ejusdem receptaculi centro imposita. *Stigmata* obtusa, tot, quot Germina, stamina vix superantia. *Baccæ* totidem, oblongæ, nigræ, glabræ, succosæ, acidæ, pedunculatæ, dispositæ in racemum simplicem, rotundatum, pendulum, formatum ex receptaculo, in maturescentiâ elongato. *Semina* pauca.

Funis Musarius Rumph. Amb. l. 7. c. 43. tab. 42. Uva Zeylanica, sylvestris. Burm. Zeyl. pag. 231.

Sp. 2.

† Sp. 2. UVARIA UNCATA. β Ym chào. α Cày bút dieo.
Differ. ſpec. Uvar. *foliis* pinnatis : *pedunculis* ſolitariis, uncinatis.
Hab, & notæ. *Frutex* magnus, caule erecto : *ramis* longis, ſcandentibus, inermibus, acirrhis. *Folia* alternatim pinnata, multijuga, *foliolis* oblongis, integerrimis, acuminatis, glabris, nitidis. *Flos* luteus, ſparſus, pedunculis 1-floris, ſubtus uncatis. *Cal.* 3-phyllus, foliolis parvis, reflexis. *Corolla* petala 6, lanceolata, erecta, ad baſim conſtricta, partes generationis occultantia. *Antheræ* 80 circiter, oblongæ, ſeſſiles, receptaculo inſidentes. *Germina* 30 fere, oblonga : *ſtigmatibus* linearibus, ſeſſilibus, erectis. *Baccæ* totidem ovatæ, utrinque acuminatæ, luteæ, glabræ, 1-loculares, 2-ſpermæ, ad veſcendum ineptæ : *receptaculo* ſub-rotundo inhærentes, in capitulum diſpoſitæ. *Semina* intus plana, foris convexo-ovata.
Habitat Cantone Sinarum : ubi ad veſtiendos parietes pulchrè aptatur, & abſque violentiâ extenditur, & attolitur.
Obſerv. Funis Uncatus Rumphii (Amb. l. 7. c. 33. tab. 34.) quomodocunque habitu convenit, ſed flore differt, qui ad Cephalanthos videtur pertinere.

GENUS XXVI. ANNONA.

Char. Gener. *Cal.* 3-phyllus. *Petala* 6. *Bacca* polyſperma, ſub-rotunda, cortice ſquamato. Lin. ſy. pl. G. 751.

Sp. 1. ANNONA SQUAMOSA. α Cây Mang câu. β Pû uôn xú.
Differ. ſpec. An. *foliis* oblongis, ſub-undulatis : *fructibus* obtusè ſubſquamatis. Lin. ſp. 2.
Hab., & notæ. *Arbor* parva, 8 pedalis, caule ſæpius diviſo, *ramis* diffuſis. *Folia* oblongo-ovata, integerrima, glabra, ſparſa, pedunlata, graveolentia. *Flos* albus, ſparſus, pedunculis 1-2-floris. *Calyx* 3-phyllus, brevis, acutus, patens, deciduus. *Corolla* petala ſemper 3, lato-ſubulata, incurva, erecta. *Stamina* plurima brevia, baſi receptaculi inſidentia. *Germina* numeroſa, leviter cohærentia, receptaculum conicum ſupra ſtamina circumdantia : *ſtigmatibus* obtuſis. *Bacca* 3-pollicaris, luteo-viridis, ſquamis craſſis, imbricatis, cortici coalitis : interius 1-locularis, compoſita acinis plurimis, oblongis, mollibus, albiſſimis, dulciſſimis, odoris, 1-ſpermis. *Semina* ſolitaria, oblongo-ovata, nigra, nitida. *Bacca* integra cordato-ſubrotunda : receptaculo centrali, craſſo, tereti, acinos, & ſemina in orbem colligente : cortice communi ſub-ſquamoſo indiviſo.

Habitat

Habitat in hortis Cochinchinæ, & Chinæ; & in multis aliis Aſiæ locis a me obſervata.

Anona Tuberoſa. Rumph. Amb. l. 1. c. 40. tab. 46. Ubi corolla 3-petala clarè pingitur, & deſcribitur. Annona Indica, fructu ex viridi luteo, cortice ſquamato, aſpero, nucleis nigricantibus, parvis. Pluk. Almag. 31 tab. 134. fig. 3.

Obſerv. ſuſpicari licet Annonam, quam Linnæus Junior (ſupp. pl. pag. 270.) dicit Hexapetalam, diverſam non eſſe ab iſtâ, cujus ego, & Rumphius tria petala tantummodo numeravimus, quamvis aliquando luſu naturæ duplicia inventa fuerint. Vel forſan de aliâ plantâ ſermo eſt, cujus fructum ſibi ignotum idem Linn. fatetur.

Sp. 2. ANNONA ASIATICA. α Cây Bînh bat.

Differ. ſpec. An. *foliis* lanceolatis, glabris, nitidis, lineatis. Lin. ſp. 7.

Hab., & notæ. *Arbor* mediocris, ramis patentibus. *Folia* lanceolata, integerrima, glabra, lineata, alterna, petiolata. *Flos* pallidus, pedunculis 1-floris, 2-natis. *Cal.* 3-phyllus, brevis. *Corolla* petala 3. oblongo-conica, incurva, erecta. *Stamina* numeroſa, impoſita baſi receptaculi conici. *Germina* plurima, ſuperius inſiſtentia: in matureſcentiâ coadunata in *Baccam* oblongo-conicam, compoſitam acinis 1-ſpermis, 5-pollices longam, exterius rubeſcentem, lævem, interius pulpâ albicante, dulci, eduli, ſapore, & odore ſquamoſæ inferiorem.

Habitat culta in hortis Cochinchinæ, & alibi in Indiâ.

Burm. Ind. pag. 125. Anona ſylveſtris. Burm. Zeyl. pag. 21.

Obſerv. Celeb. Linnæus, cum generis Annonæ nec fructum viderit, nec florem recentem, obſervationibus aliorum minus accuratis inductus fuit, ut pericarpium ejus diceret baccam polyſpermam. Nunc autem conſtat plurimas eſſe bacculas 1-ſpermas, compreſſo-angulatas, ex totidem germinibus concreſcentes, & baccam magnam componentes, in maturitate ab invicem ſeparabiles. Hoc jam ante me notaverant Clar. Jacquinius, Aubletus, & Scopolius. *Unicum fructum mentitur, (Annona) ſed maturus conſtat plurimis ab invicem ſeparabilibus.* Scop. Introd. Hiſt. Nat. pag. 255. n. 1151. Similem fructificationem obſervamus in Bromeliâ, Morinda, Rubo, & Polyphemâ, quamvis ad diverſas claſſes pertinentibus. In Bromeliâ, Morindâque quælibet bacca partialis procedit ex partiali flore, calyce, & corollâ propriis inſtructo. In Polyphemâ ex partiali quidem flore, calyce, & corollâ prorſus nudo. In Annonâ vero, ſicut etiam in Rubo, baccæ componentes prodeunt ex ſingulis, & privatis piſtillis, quæ non privato, ſed communi calyce, & corollâ adunantur.

† GE-

† GENUS XXVII. MELODORUM.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium 3 - phyllum, inferum, foliolis acutis, brevibus; patentibus, persistentibus.
Cor. Petala 6, triangularia, sub-æquilatera, carnosa, inflexo-clausa; bino ordine partes generationis occultantia.
Stam. Filamenta nulla. Antheræ numerosæ, oblongæ, clavatæ, receptaculo plano-convexo affixæ.
Pist. Germina 10, oblonga, antheris circumstantibus coarctata. Stylus nullus. Stigmata coronaria, brevissima.
Peric. Baccæ 10, ovato-oblongæ, sub-teretes, asperæ, 1 - loculares; polyspermæ.
Sem. Multa, compressa, nidulantia.
Nom. Quasi mel odorum, ex notabili fructus dulcedine, & odore.

Char. Gener. *Cal.* 3 - phyllus. *Petala* 6, trigono-æquilatera, clausa. *Baccæ* multæ oblongæ: seminibus nidulantibus.

† Sp. 1. MELODORUM FRUTICOSUM. α Cây Bỏ giẻ.
Differ. spec. Mel. *foliis* lanceolatis, glabris: *caule* fruticoso.
Hab. *Frutex* 4 - pedalis, erectus, *ramis* diffusis. *Folia* lanceolata; integerrima, glabra, alterna, odora. *Flos* luteo-fuscus, solitarius, sparsus. *Baccæ* ejusdem coloris, sesquipollicem longæ: seminibus plurimis, pulpâ parcâ quidem, sed gratissimâ.
Habitat in dumetis Cochinchinæ. Decoctum foliorum Deobstruit.

† Sp. 2. MELODORUM ARBOREUM. α Cây Nhaọc.
Differ. spec. Mel. *foliis* obblongis, tomentosis: *caule* arboreo.
Hab., & notæ. *Arbor* magna: *ramis* ascendentibus. *Folia* ovato-oblonga, acuminata, integerrima, subtus tomentosa, alterna, petiolata. *Flos* albo-viridis, carnosus, tomentosus, solitarius, sparsus: *pedunculis* brevissimis: *antheris*, & *stigmatibus* plurimis, sessilibus. *Calyx*, & *corolla*, ut in primâ specie. *Baccæ* multæ ex eodem flore.
Habitat in sylvis Cochinchinæ. Indigenæ arbores cædunt pro ædificiis. Fructus non edulis.

† GE-

† GENUS XXVIII. DESMOS.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium 3-phyllum, rotatum: foliolis triangularibus, parvis, deciduis, inferis.

Cor. Petala 6, lanceolato-linearia, plana, erecta, tria interiora minora, prope basim constricta, partes generationis claudentia.

Stam. Filamenta 100 circiter, compresso-angulata, crassiuscula, brevia erecta, receptaculo hemisphærico, parvo insidentia. Antheræ obtusæ, breves.

Pist. Germina oblonga, 35 circiter. Stylus nullus. Stigmata obtusa, numero germinum.

Peric. Baccæ multæ, 10-30, exsuccæ, longæ, tenues, articulatæ: articulis lato-ovatis, 1-spermis, lævibus, evalvibus, concatenatis in lineam subcurvam.

Sem. Lato-ovata, dura, solida, solitaria.

Nomen. (Δεσμὸς catena) ob fructus in nodos concatenatos.

Observ. Hujus plantæ fructus articulis concatenatis assimilatur Mülleriæ Moniliformi. Lin. Jun. sup. pl. pag. 53, & pag. 329. Et Coublandiæ Frutescenti. Aubl. Guian. pag. 937. tab. 366. sicut etiam Anticholericæ. Rhumph. Amb. l. 6. cap. 26. tab. 22. Sed calyce, corollâ, & partibus generationis ab his omnibus prorsus differt, cum ad Uvariam, Annonam, & Melodorum potius accedat: sicut etiam fructus evalvis, nec leguminosus.

Char. Gener. *Cal.* 3-phyllus, rotatus. *Petala* 6, lanceolata. *Baccæ* multæ, articulis concatenatis, 1-spermis.

† Sp. 1. DESMOS COCHINCHINENSIS. α Cây Chập chọi: Cây Cỏ chay.

Differ. spec. Desm. *foliis* lanceolatis, tomentosis: *floribus* solitariis, clausis.

Hab. *Frutex* 5-pedalis, caule erecto, lignoso: *ramis* debilibus, reclinatis. *Folia* lanceolata, integerrima, tomentosa, alterna, petiolata. *Flos* luteo-viridis, terminalis, solitarius, pedunculo longissimo pendulus. *Baccæ* rubro-virides, sub-sessiles, receptaculo hemisphærico adhærentes.

Habitat in dumetis Cochinchinæ.

† Sp. 2. DESMOS CHINENSIS. β Câu tsit fung.

Differ. spec. Desm. *foliis* ovato-lanceolatis, glabris: *floribus* solitariis, patentibus.

Hab.,

Hab., & notæ. *Frutex* 6-pedalis, erectus, ramosus. *Folia* ovato-lanceolata, glabra. *Florum* corollæ patentes. In reliquis notis cohæret cum primâ specie: unde fortasse illius varietas.

Habitat agrestis prope Cantonem Sinarum.

GENUS XXIX. ILLICIUM.

Char. Gener. *Cal.* 6-phyllus. *Petala* 27. *Caps.* plures in orbem digestæ, bivalves, 1-spermæ. Lin. sy. pl. G. 746.

Sp. 1. ILLICIUM ANISATUM. β Pă có huèi hiàm. α Đại hồi: Bát giác hồi.

Differ. spec. Illic. *foliis* sub-ovalibus, integerrimis, congestis: *floribus* axillaribus, solitariis. Lin. sp. 1.

Hab., & notæ. *Caulis* Arboreus, 8-pedalis, *ramis* lævibus, patentibus. *Folia* turbinato-ovata, obtusa, integerrima, glabra, parva, congesta, petiolata. *Flos* luteus, lateralis, solitarius, pedunculatus: *calyce* 6-phyllo: *corollâ* polypetalâ, patente. *Stamina* 30 circiter, receptaculo insidentia. *Germina* 8, vel plura, singula singulis stylis brevissimis. *Capsulæ* plerumque 8, ovato-lanceolatæ, horizontaliter in orbem dispositæ, 1-valves, 1-spermæ: *seminibus* ovatis, compressis, rufis. Planta, præcipuè fructus odore Anisi grato, aromatico: sapore dulcescente, sub-ardente gaudet.

Habitat agreste, cultumque in provinciis Sinensibus ad occasum Cantoniensis sitis.

Thunb. Japon. pag. 235. Berg. Mat. Med. pag. 514. Skimmi. Kæmpf. Amæn. pag. 880. fig. pag. 881.

Virt. Stomachica, Carminativa. Prodest in Colicâ, Vomitu, Lumbagine, Rheumatismo, Tussi, morbis frigidis, & pituitosis.

Us. Sinarum populus frequenter utitur Anisato pro condiendis cibis, imprimis dulcibus: sed illud, vel Saccharum non solet admiscere potioni Theæ, quâ purissimâ magis delectantur, sicut Arabes, Turcæ, & Armenii gaudent Coffeâ simplicissimâ.

CATALOGO

Das obras já impressas da Academia Real das Sciencias de Lisboa, e dos preços, por que cada huma dellas se vende brochada.

---

tugue-

tuguezes na Asia ; escritas por Diogo de Couto em fórma de Dialogo, com o titulo de Soldado Pratico; publicadas de ordem da Academia Real das Sciencias de Lisboa, por Antonio Caetano do Amaral, Socio Effectivo da mesma. - - - - - - - - - - - - - - - 480

XVIII. Flora Cochinchinensis : sistens Plantas in Regno Cochinchina nascentes. Quibus accedunt aliæ observatæ in Sinensi Imperio, Africâ Orientali, Indiæque locis variis. Labore, ac studio Joannis de Loureiro Regiæ Scientiarum Academiæ Ulyssiponensis Socii: Jussu Academ. R. Scient. in lucem edita. 2 vol. in 4.° maior. (*) - - - 2400

Estaõ debaixo do prélo as seguintes.

Actas, e Memorias da Academia Real das Sciencias, 1. vol.

Memorias Economicas da mesma, 2.° vol.

Taboadas Perpetuas Astronomicas para uso da Navegaçaõ Portugueza.

Obras ineditas Poeticas de Pedro de Andrade Caminha.

Collecçaõ de Livros ineditos de Historia Portugueza, dos Reinados dos Senhores Reis D. Joaõ I., D. Duarte, D. Affonso V., e D. Joaõ II., 2°. vol.

Diccionario da lingoa Portugueza.

Tratado de Educaçaõ Fysica para uso da Naçaõ Portugueza, por Francisco José de Almeida, Correspondente da Academia.

Synopsis Chronologica de Subsidios, ainda os mais raros, para a Historia, e Estudo critico da Legislaçaõ Portugueza, por José Anastasio de Figueiredo, Correspondente da Academia.

Está para imprimir-se.

Paschalis Josephi Mellii Freirii, Inst. Juris Civilis Lusitani, Lib. secundus.

(*) Por falta e inevitavel demora de todos os caractéres proprios, que são necessarios para se imprimir o Index dos nomes Cochinchinenses, que se acha feito para se seguir ao Latino, sahe ainda sem elle esta Obra: e por estes dois até tres mezes se entregará aos Livreiros para por elles se lhe juntar, ou distribuir gratuitamente áquelles, que já tiverem comprado a mesma Obra.

Vendem-se em Lisboa nas logeas de Borel, e de Bertrand, e na da Gazeta; e em Coimbra tambem pelos mesmos preços.

Half title + 20 + 353 pp. + (1) f